

**Berliner**  
**Astronomisches Jahrbuch**

für

**1 9 4 3**

---

**1 6 8. J a h r g a n g**

---

Herausgegeben vom

**Copernicus-Institut**  
**(Astronomisches Rechen-Institut)**

---

In Kommission bei

**Ferd. Dümmlers Verlag, Bonn u. Berlin SW 68**

**1941**

**Veröffentlichungen** des Copernicus-Instituts (Astronomisches Rechen-Institut): siehe 3. und 4. Umschlag-Seite.

**Veröffentlichungen** der Universitäts-Sternwarten zu Berlin-Babelsberg und Bonn: bitte Sonderverzeichnisse anzufordern.

**Sechsstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen**, enthaltend die Werte der sechs trigonometrischen Funktionen von zehn zu zehn Bogensekunden des in  $90^\circ$  geteilten Quadranten und die Werte der Kotangente und Kosekante für jede Bogensekunde von  $0^\circ 0'$  bis  $1^\circ 20'$ . Von Prof. Dr. J. PETERS. 2. Auflage. 1939. Lex. 8°. Geb. 32,40.

**Sechsstellige Werte der Kreis- und Evolventen-Funktionen** von Hundertstel zu Hundertstel des Grades nebst einigen Hilfstafeln für die Zahnradtechnik. Von Prof. Dr. J. PETERS. Hrsg.: Köllmann-Werke A.-G., Leipzig 1937. Lex. 8°. Geb. M. 20,—

**Numerische Infinitesimalrechnung**. Von Prof. Dr. M. LINDOW. Mit 17 Fig. 1928. Gr. 8°. M. 13,50, gebunden 16,20.

**Grundriß der Sphärischen und Praktischen Astronomie**. Von Prof. Dr. Fr. BECKER, Observator an der Univ.-Sternwarte Bonn. Unter Mitarbeit von Dr. B. Sticker u. Dr. O. Wachtl. Mit 59 Fig. 1934. Gr. 8°. M. 4,80, gebunden 6,50.

**Leitfaden der astronomischen Beobachtung**. Von Ob.-Ing. H. J. GRAMATZKI. Mit 35 Abb. u. 3 Tafeln. 1928. 8°. Gebunden M. 4,05.

**Hilfsbuch der astronomischen Photographie**. Von Ob.-Ing. H. J. GRAMATZKI. Mit 1 Titelbild u. 29 Abb. 1930. 8°. M. 4,30, gebunden 5,40.

**Planeten-Photographie**. Von Ob.-Ing. H. J. GRAMATZKI. Mit Abb. 1937. gr. 8°. M. 3,60.

**Argelanders Bonner Durchmusterung** des nördlichen Himmels. 3., berichtigte Auflage, herausgegeben von Prof. Dr. A. KOHLSCHÜTTER. 40 Blatt.  $53 \times 76$  cm. (In Vorbereitung, Preis auf Anfrage).

**Littrow's Wunder des Himmels**. Gemeinverständl. Darstellung des astronomischen Weltbildes. 10., zugleich Jubiläumsausg., vollst. neu bearbeitet von Prof. Dr. FRIEDR. BECKER. 587 S., 277 Bilder, 1 farb. Tafel. 1939. Gr. 8°. Gebunden M. 8,80.

**Wandkarte des nördlichen Sternhimmels** mit den neuen durch die I. A. U. festgesetzten Grenzen der Sternbilder. Von KAREL NOWAK. ( $65 \times 85$  cm.) Neudruck 1939. M. 9,—.

**Wann geht die Sonne auf und unter?** Zeiten für alle Tage und für alle Orte Mitteleuropas. Von Dr. K. SCHÜTTE. 2. Aufl. 1940. Gr. 8°. M. 3,80.

**Der Entwicklungsgang unseres Planetensystems**. Eine kritische Studie v. Prof. Dr. FR. NOLKE. Mit 18 Fig. 1930. Gr. 8°. (statt 13,50) M. 4,80. geb. (statt 15,75) M. 5,80.

**Tatsachen und Theorien der atmosphärischen Polarisation** nebst Anleitung zu Beobachtungen von Prof. Dr. FR. BUSCH u. Prof. Dr. CHR. JENSEN. 1911. Gr. 8°. (statt 20,—) M. 4,—.

**Die Farben der Fixsterne** auf Grund eigener Beobachtungen. Von H. OSTHOFF. 1916. Fol. M. 7,20.

**Bearbeitung der Bradley'schen Beobachtungen** an d. alten Meridianinstrumenten d. Greenwicher Sternwarte. Von A. AUWERS. 1912 bis 1914. ( $31,5 \times 23,5$  cm.) 3 Bde. (statt M. 100,—) M. 25,—.

**Die Himmelswelt**. Zeitschrift zur Pflege der Himmelskunde und verwandter Gebiete. Herausgeber: Prof. Dr. H. Kienle, Potsdam. Schriftwaltung: Dr. B. STICKER. 50. Jahrg. Jährlich (12 Hefte) M. 10,—. (Probeheft unberechnet vom Verlag).

(Verlagskatalog sowie Sonderverzeichnisse über Astronomie, Mathematik u. Physik auf Wunsch)

**Berliner**  
**Astronomisches Jahrbuch**

für

**1 9 4 3**

---

**168. J a h r g a n g**

---

Herausgegeben vom

**Copernicus-Institut**  
**(Astronomisches Rechen-Institut)**

Biblioteka Jagiellońska



1001967108

---

In Kommission bei  
**Ferd. Dümmlers Verlag, Bonn u. Berlin SW 68**

**1941**

Bibl. Jagiell.  
1982 CK

# **Copernicus-Institut**

**(Astronomisches Rechen-Institut)**

Berlin-Dahlem, Altensteinstr. 40

Direktor:	Dr. A. Kopff, Universitätsprofessor
Observatoren:	Dr. G. Stracke, Professor
	Dr. O. Kohl, Professor
	Dr. A. Kahrstedt, Professor
	Dr. K. Heinemann, Professor
	Dr. habil. F. Gondolatsch
Assistenten:	Dr. habil. H. Müller
	Dr. U. Baehr
	Dr. habil. E. Rabe
Rechner:	R. Hiller
	K. Henne

## **Abteilung Astronomische Nachrichten und Zentralstelle für Astronomische Telegramme**

(Telegramm-Adresse: Astrozent Berlin)

Observator:	z. Zt. unbesetzt
Assistent:	Dr. W. Strobel
Wiss. Hilfsarbeiterin:	Dr. H. Nowacki

4842

II czarop. 168: 1943





## Vorwort

Vom Jahrgang 1916 an ist der fundamentale Meridian, auf den alle Angaben des Jahrbuchs bezogen sind, der Meridian von Greenwich.

**Die Zeit ist vom Jahrgang 1925 an in Welt-Zeit, d. i. Bürgerliche Zeit Greenwich, ausgedrückt** (siehe Erläuterungen).

Die Grundlagen des Berliner Astronomischen Jahrbuchs bilden:

Für die Sonne und die großen Planeten:

Die Tafeln von Newcomb und (für Jupiter und Saturn) von Hill, enthalten in:

*Astronomical Papers of the American Ephemeris,*

Vol. VI, Part I—IV: *Tables of the four inner planets,*

Vol. VII, Part I—IV: *Tables of Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune.*

Für Pluto die Elemente von E. C. Bower. (Näheres siehe Erläuterungen.)

Als Sonnenhalbmesser in der mittleren Entfernung ist  $16' 17.50$  angenommen; dagegen liegt der Berechnung der Finsternisse der von Auwers in A. N., Bd. 128 gegebene Wert  $15' 59''.63$  zugrunde.

Für den Mond:

*Tables of the Motion of the Moon* by Ernest W. Brown.

Der geozentrische Mondhalbmesser  $r_c$  ist aus der Äquatorial-Horizontalparallaxe  $p_c$  gerechnet nach der Formel

$$r_c = 0.272469 p_c + 1''.50,$$

für die Finsternisse nach  $\sin r_c = 0.272274 \sin p_c$ .

Als Neigung des Mondäquators gegen die Ekliptik ist nach F. Hayn (A. N. Bd. 199, 263) angenommen:  $J = 1^\circ 32' 20''$ .

Für die Fixsterne:

Dritter Fundamentalkatalog des Berliner Astronomischen Jahrbuchs (Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin-Dahlem Nr. 54).

Die Sterngrößen und Sternspektren sind dem »Henry Draper Catalogue (Harvard Annals, vol. 91—99)« entnommen.

Als Werte der fundamentalen Reduktionsgrößen sind angenommen:

Die Präzessions-Größen nach S. Newcomb (vgl. H. Andoyer, Bull. Astr. Bd. 28, S. 67)	
Die Nutations-Konstante . . . . .	9''21
Die Nutations-Größen nach S. Newcomb (Bull. Astr. Bd. 15, S. 241)	
Die Aberrations-Konstante . . . . .	20''47
Die Sonnen-Parallaxe . . . . .	8''80
Die Abplattung der Erde . . . . .	1:297

Für die Satelliten:

Die Angaben über die 4 älteren Jupitertrabanten beruhen auf den Tafeln von R. A. Sampson (*Tables of the four great Satellites of Jupiter*. London 1910), die Angaben über die 8 älteren Saturnsatelliten auf den von H. und G. Struve sowie von J. Woltjer ermittelten Werten (Näheres s. Erläuterungen).

In allen Ephemeriden der Sonne, der Planeten und der Fixsterne sind die kurzperiodischen, von der Mondlänge abhängigen Nutationsglieder weggelassen; doch bietet das Jahrbuch die Möglichkeit, auch diese weggelassenen Glieder zu berücksichtigen (s. Erläuterungen).

Der Inhalt des Jahrbuchs hat gegen das Vorjahr keine wesentlichen Änderungen erfahren. Jedoch sei erwähnt, daß bei den Sternbedeckungen die mittleren Örter der vom Monde bedeckten Sterne und die Elemente der in Mitteleuropa sichtbaren Sternbedeckungen aufgenommen worden sind. Die Vorausberechnungen der Ein- und Austrittszeiten sind für Berlin-Babelsberg, Königsberg, Straßburg und Wien gegeben.

Bezüglich der Zahlengrundlagen sei auf die im Berliner Jahrbuch für 1916 gegebene Darstellung der »Grundbegriffe der Sphärischen Astronomie« hingewiesen.

Ein Teil der Angaben wurde seitens der American Ephemeris and Nautical Almanac, Washington, des Nautical Almanac Office, London, und des Bureau des Longitudes, Paris, zur Verfügung gestellt.

Die Leitung der Arbeiten am Astronomischen Jahrbuch für 1943 lag in den Händen von Prof. Dr. Kohl; an der Bearbeitung der verschiedenen Teile beteiligten sich außerdem die Herren Dr. Müller, Dr. Baehr, Dr. Rabe und mehrere Hilfsarbeiter.

**Coppernicus-Institut**

# Inhalt

	Seite
Vorwort . . . . .	III
Zeit- und Festrechnung . . . . .	VI
Dimensionen der Erde . . . . .	VI
Astronomische Konstanten . . . . .	VII
Elemente der Planetenbahnen . . . . .	VII
Zeichen des Tierkreises und der Himmelskörper . . . . .	VIII
Sonnenephemeride . . . . .	2
Rechtwinklige Sonnenkoordinaten, mittleres Äquinoktium 1943.0 . . . .	20
Aberration, Parallaxe, Mittlere Länge und Mittlere Anomalie der Sonne .	29
Mondephemeride . . . . .	30
Mondphasen . . . . .	48
Geozentrische Örter der großen Planeten . . . . .	49
Rechtwinklige Sonnenkoordinaten, mittleres Äquinoktium 1950.0 . . . .	100
Heliozentrische Örter der großen Planeten, mittleres Äquinoktium 1950.0	109
Mittlere Örter von 925 Fixsternen . . . . .	2*
Scheinbare Örter von 555 Zeitsternen . . . . .	26*
Scheinbare Örter von 10 nördlichen Polsternen . . . . .	166*
Scheinbare Örter von 10 südlichen Polsternen . . . . .	196*
Koordinaten der scheinbaren Örter von vier polnahen Sternen für 12 <sup>h</sup> Sternzeit	
Greenwich . . . . .	226*
Formeln für die Reduktion auf den scheinbaren Ort . . . . .	236*
Hilfsgrößen zur Berechnung der Reduktion auf den scheinbaren Ort . . .	237*
Übertragung mittlerer Sternörter auf 1943.0 . . . . .	265*
Übertragung mittlerer Polsternörter auf 1943.0 . . . . .	266*
Reduktion von Koordinatendifferenzen scheinbarer Örter auf mittlere für den	
Jahresanfang . . . . .	267*
Numerische Werte der Funktionen Sinus und Cosinus für in Zeit ausgedrückte	
Winkel . . . . .	269*
Übertragung von Rektaszensions- und Deklinationsdifferenzen vom mittleren	
Äquinoktium 1943.0 auf das Normaläquinoktium 1950.0 . . . . .	270*
Hilfsgrößen zur Reduktion vom mittleren Äquinoktium 1950.0 auf das jedes-	
malige wahre . . . . .	271*
Übertragung von Sternörtern vom mittleren Äquinoktium 1943.0 auf das	
Normaläquinoktium 1950.0 . . . . .	274*
Sonnen- und Mondfinsternisse . . . . .	278*
Sternbedeckungen . . . . .	284*
Mondbewegung und Lage des Mondäquators . . . . .	293*
Ephemeride des Mondkraters Mösting A. . . . .	294*
Verfinsterungen der Jupitertrabanten . . . . .	299*
Saturn und Saturnsring . . . . .	301*
Erscheinungen der Saturnstrabanten . . . . .	303*
Konstellationen . . . . .	314*
Sonnenaufgang . . . . .	316*
Sonnenuntergang. . . . .	317*
Mondaufgang . . . . .	334*
Monduntergang . . . . .	335*
Hilfstafeln. . . . .	352*
Koordinaten der Sternwarten . . . . .	376*
Normalzeiten der wichtigeren Länder . . . . .	383*
Erläuterungen zu den Angaben und zum Gebrauch des Jahrbuchs . . . .	384*
Berichtigungen. . . . .	404*
Alphabetisches Sachregister . . . . .	405*

# Zeit- und Festrechnung 1943

Das Jahr 1943 entspricht dem

Jahr 6656 der Julianischen Periode und dem

Jahr 7451—7452 der Byzantinischen Ära.

## Gregorianischer Kalender

Goldene Zahl . . . . .	6
Epakte . . . . .	XXIV
Sonnenszirkel . . . . .	20
Sonntagsbuchstabe . . . . .	C
Septuagesima . . . . .	21. Febr.
Aschermittwoch . . . . .	10. März
I. Quatember . . . . .	17. März
Ostersonntag . . . . .	25. April
Himmelfahrt . . . . .	3. Juni
Pfingstsonntag . . . . .	13. Juni
II. Quatember . . . . .	16. Juni
III. Quatember . . . . .	15. Sept.
I. Advent . . . . .	28. Nov.
IV. Quatember . . . . .	15. Dez.

## Dimensionen der Erde

### a) Nach Bessel (1841)

Große Halbachse	$a = 6\,377\,397.155\text{ m}$	$\log a = 6.804\,6434\,637$
Kleine Halbachse	$b = 6\,356\,078.963\text{ m}$	$\log b = 6.803\,1892\,839$
Abplattung	$a = 1:299.152\,8129$	$\log a = 7.524\,1069\,092-10$
Meridianquadrant	$= 10\,000\,855.76\text{ m}$	

Die Maßeinheit der Länge ist das legale Meter.

### b) Nach Hayford (1909)

Große Halbachse	$a = 6\,378\,388\text{ m}$	$\log a = 6.804\,7109\,340$
Kleine Halbachse	$b = 6\,356\,911.946\text{ m}$	$\log b = 6.803\,2461\,957$
Abplattung	$a = 1:297$	$\log a = 7.527\,2435\,507-10$
Meridianquadrant	$= 10\,002\,288.30\text{ m}$	

Die Maßeinheit der Länge ist das internationale Meter.

Ein internationales Meter = 1.000 0133 legales Meter.

Normalwert für die Schwerebeschleunigung im Meeresniveau:

$\gamma_0 = 978.030 (1 + 0.005302 \cdot \sin^2 \varphi - 0.000007 \cdot \sin^2 2\varphi) \text{ cm. sec}^{-2}$ . (Helmert 1901)

$\gamma_0 = 978.0490 (1 + 0.0052884 \cdot \sin^2 \varphi - 0.0000059 \cdot \sin^2 2\varphi) \text{ cm. sec}^{-2}$ . (Cassinis 1930)

Masse der Erde:  $5.974 \cdot 10^{27} \text{ gr.}$

Masse der Sonne:  $1.983 \cdot 10^{33} \text{ gr.}$

Radius der Sonne: 695 300 km.

Mittlere Entfernung Erde—Sonne: 149 504 200 km

Lichtzeit für die mittlere Entfernung Erde—Sonne: 498<sup>2</sup>.72 (mit Lichtgeschwindigkeit 299 774 km/sec.)



# Astronomische Konstanten

Allgemeine Präzession . . . . .	$\psi = 50''.2564 + 0''.000222 t$
Präzession in Rektaszension . . . . .	$m = 3''.07234 + 0''.0000186 t$
Präzession in Deklination . . . . .	$n = 20''.0468 - 0''.000085 t$
Mittlere Schiefe der Ekliptik . . . . .	$\varepsilon = 23^\circ 27' 8''.26 - 0''.4684 t$
Länge d. aufsteig. Knotens d. bewegl. a. d. festen Ekliptik . . . . .	$\Pi = 173^\circ 57' 3''.6 + 32''.862 t$
Winkel zwischen fester u. bewegl. Ekliptik . . . . .	$\pi = 0''.4711 - 0''.000007 t$
Länge des tropischen Jahres . . . . .	$365.24219879 - 0.0000000614 t$
„ „ siderischen „ . . . . .	$365.25636042 + 0.0000000011 t$
„ „ anomalistischen „ . . . . .	$365.25964134 + 0.0000000304 t$
„ „ julianischen „ . . . . .	$365.25$
$t = \text{Zeit seit 1900 in julianischen Jahren}$	
Länge des synodischen Monats . . . . .	$29.530588$
„ „ tropischen „ . . . . .	$27.321582$
„ „ siderischen „ . . . . .	$27.321661$
„ „ anomalistischen „ . . . . .	$27.554550$
Länge des mittleren Sonnentages = $24^h 3^m 56''.555$ Sternzeit = $1.00273791$ Sterntag	
Länge des mittl. Sterntages = $23^h 56^m 4''.091$ mittl. Zeit = $0.99726957$ mittl. Sonnentag	
Äquatoreal-Horizontalparallaxe des Mondes . . . . .	$57' 2''.70$
Gravitationskonstante nach Gauß $k = 0.017202099 = 3548''.18761$	
$\log k = 8.23558144 - 10$ $\log k'' = 3.55000657$	
1 Lichtjahr = 63275 Astr. Einh. = 0.3068 Parsek = $9.460 \cdot 10^{12}$ km	
1 Parsek = 206264.806 Astr. Einh. = 3.2598 Lichtjahre = $30.84 \cdot 10^{12}$ km	

## Elemente der Planetenbahnen für 1943 Jan. 0, 0<sup>h</sup> Welt-Zeit

	$\Omega$	$i$	$\bar{\omega}$	$e$
	$^\circ$	$^\circ$	$^\circ$	
Merkur . . . . .	47.656	7.004	76.569	0.205623
Venus . . . . .	76.167	3.394	130.769	0.006800
Erde . . . . .	—	—	101.960	0.016733
Mars . . . . .	49.118	1.850	335.010	0.093352
Jupiter . . . . .	99.878	1.306	13.413	0.048405
Saturn . . . . .	113.166	2.491	91.940	0.055744
Uranus . . . . .	73.692	0.773	172.187	0.046333
Neptun . . . . .	131.154	1.775	47.340	0.009000
Pluto . . . . .	109.633	17.144	223.175	0.248644
	$a$	$L$	$n_{sid.}$	$P_{sid.}$
			$^\circ$	$^d$
Merkur . . . . .	0.387099	6.914	4.09234	87.9693
Venus . . . . .	0.723332	304.026	1.60213	224.7008
Erde . . . . .	1.000000	98.795	0.98561	1 0.0142
Mars . . . . .	1.523688	244.023	0.52403	I 321.7375
Jupiter . . . . .	5.202561	103.555	0.08309	II 314.925
Saturn . . . . .	9.554747	72.632	0.03346	29 167.21
Uranus . . . . .	19.21814	69.024	0.01173	84 8.11
Neptun . . . . .	30.10957	179.002	0.00598	164 281.6
Pluto . . . . .	39.51774	155.430	0.00397	248 157

Merkur bis Mars nach Newcomb, Jupiter bis Neptun nach Leverrier und Gaillot, Pluto nach Bower.  
Für Pluto sind baryzentrische Elemente bezogen auf Ekliptik und mittleres Äquinoktium 1950.0 gegeben.

## Astronomische Zeichen und Abkürzungen

Bezeichnung der Wochentage	Aspekte
⊙ Sonntag	♂ Konjunktion
☾ Montag	□ Quadratur
♂ Dienstag	♂ Opposition
♀ Mittwoch	Mondphasen
♂ Donnerstag	● Neumond
♀ Freitag	☾ Erstes Viertel
♂ Sonnabend	☉ Vollmond
	☾ Letztes Viertel
♊ Aufsteigender	} Knoten
♋ Absteigender	

## Zeichen

des Tierkreises und der Himmelskörper

♈ Widder . . .	0 Grad	
♉ Stier . . .	30 »	☉ Sonne
♊ Zwillinge . . .	60 »	☾ Mond
♋ Krebs . . .	90 »	♀ Merkur
♌ Löwe . . .	120 »	♀ Venus
♍ Jungfrau . . .	150 »	♂ Erde
♎ Waage . . .	180 »	♂ Mars
♏ Skorpion . . .	210 »	♂ Jupiter
♐ Schütze . . .	240 »	♂ Saturn
♑ Steinbock . . .	270 »	♂ Uranus
♒ Wassermann . . .	300 »	♂ Neptun
♓ Fische . . .	330 »	

# **Sonne, Mond, Große Planeten**

**1943**

Tag	Wochentag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit					
		Zeitgleichung Wahre Zeit minus Mittlere Zeit	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Halbe Durchgangs- Dauer St.-Zt.	Halb- messer	
1943							
Jan.	0 Do	— 2 <sup>m</sup> 36.74 <sup>s</sup> 28.83	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 45.70 <sup>s</sup> 4 <sup>m</sup> 25.38	—23° 9' 37.6" 4' 13.4"	71.12	16' 17.81	
	1 Fr	3 5.57 28.56	18 42 11.08 4 25.12	23 5 24.2 4 41.1	71.08	16 17.82	
	2 Sa	3 34.13 28.26	18 46 36.20 4 24.82	23 0 43.1 5 8.7	71.04	16 17.83	
	3 St	4 2.39 27.94	18 51 1.02 4 24.49	22 55 34.4 5 36.0	71.00	16 17.83	
	4 Mo	4 30.33 27.57	18 55 25.51 4 24.13	22 49 58.4 6 3.3	70.95	16 17.82	
	5 Di	4 57.90 27.16	18 59 49.64 4 23.73	22 43 55.1 6 30.4	70.89	16 17.81	
	6 Mi	— 5 25.06 26.74	19 4 13.37 4 23.29	—22 37 24.7 6 57.2	70.83	16 17.80	
	7 Do	5 51.80 26.27	19 8 36.66 4 22.82	22 30 27.5 7 23.8	70.77	16 17.78	
	8 Fr	6 18.07 25.77	19 12 59.48 4 22.33	22 23 3.7 7 50.4	70.71	16 17.76	
	9 Sa	6 43.84 25.23	19 17 21.81 4 21.79	22 15 13.3 8 16.5	70.65	16 17.74	
	10 St	7 9.07 24.68	19 21 43.60 4 21.23	22 6 56.8 8 42.4	70.58	16 17.71	
	11 Mo	7 33.75 24.08	19 26 4.83 4 20.65	21 58 14.4 9 8.2	70.50	16 17.68	
	12 Di	— 7 57.83 23.48	19 30 25.48 4 20.03	—21 49 6.2 9 33.6	70.42	16 17.64	
	13 Mi	8 21.31 22.84	19 34 45.51 4 19.40	21 39 32.6 9 58.8	70.33	16 17.60	
	14 Do	8 44.15 22.19	19 39 4.91 4 18.75	21 29 33.8 10 23.6	70.25	16 17.56	
	15 Fr	9 6.34 21.52	19 43 23.66 4 18.07	21 19 10.2 10 48.2	70.16	16 17.51	
	16 Sa	9 27.86 20.83	19 47 41.73 4 17.39	21 8 22.0 11 12.5	70.07	16 17.45	
	17 St	9 48.69 20.13	19 51 59.12 4 16.68	20 57 9.5 11 36.4	69.97	16 17.39	
	18 Mo	— 10 8.82 19.40	19 56 15.80 4 15.96	—20 45 33.1 12 0.0	69.88	16 17.32	
	19 Di	10 28.22 18.68	20 0 31.76 4 15.24	20 33 33.1 12 23.4	69.78	16 17.25	
	20 Mi	10 46.90 17.94	20 4 47.00 4 14.49	20 21 9.7 12 46.4	69.68	16 17.17	
	21 Do	11 4.84 17.19	20 9 1.49 4 13.74	20 8 23.3 13 9.0	69.58	16 17.08	
	22 Fr	11 22.03 16.42	20 13 15.23 4 12.99	19 55 14.3 13 31.3	69.48	16 16.99	
	23 Sa	11 38.45 15.66	20 17 28.22 4 12.21	19 41 43.0 13 53.2	69.37	16 16.90	
	24 St	— 11 54.11 14.89	20 21 40.43 4 11.45	—19 27 49.8 14 14.8	69.27	16 16.80	
	25 Mo	12 9.00 14.11	20 25 51.88 4 10.66	19 13 35.0 14 36.0	69.16	16 16.69	
	26 Di	12 23.11 13.33	20 30 2.54 4 9.89	18 58 59.0 14 56.9	69.05	16 16.57	
	27 Mi	12 36.44 12.54	20 34 12.43 4 9.10	18 44 2.1 15 17.4	68.93	16 16.45	
	28 Do	12 48.98 11.75	20 38 21.53 4 8.30	18 28 44.7 15 37.4	68.82	16 16.33	
	29 Fr	13 0.73 10.96	20 42 29.83 4 7.52	18 13 7.3 15 57.2	68.71	16 16.20	
	30 Sa	— 13 11.69 10.17	20 46 37.35 4 6.72	—17 57 10.1 16 16.5	68.60	16 16.06	
	31 St	13 21.86 9.36	20 50 44.07 4 5.92	17 40 53.6 16 35.4	68.48	16 15.92	
Febr.	1 Mo	13 31.22 8.57	20 54 49.99 4 5.12	17 24 18.2 16 54.0	68.37	16 15.78	
	2 Di	13 39.79 7.76	20 58 55.11 4 4.31	17 7 24.2 17 12.0	68.25	16 15.64	
	3 Mi	13 47.55 6.96	21 2 59.42 4 3.51	16 50 12.2 17 29.8	68.13	16 15.49	
	4 Do	13 54.51 6.14	21 7 2.93 4 2.70	16 32 42.4 17 47.1	68.02	16 15.33	
	5 Fr	— 14 0.65 5.32	21 11 5.63 4 1.88	—16 14 55.3 18 3.9	67.90	16 15.17	
	6 Sa	14 5.97 4.51	21 15 7.51 4 1.07	15 56 51.4 18 20.3	67.79	16 15.02	
	7 St	14 10.48 3.70	21 19 8.58 4 0.25	15 38 31.1 18 36.3	67.68	16 14.86	
	8 Mo	14 14.18 2.88	21 23 8.83 3 59.43	15 19 54.8 18 51.9	67.56	16 14.70	
	9 Di	14 17.06 2.08	21 27 8.26 3 58.63	15 1 2.9 19 7.0	67.45	16 14.53	
	10 Mi	— 14 19.14	21 31 6.89	—14 41 55.9	67.34	16 14.36	



0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										Auf- gang	Unter- gang
Tag	Julian. Zeit	Sternzeit	Nutation in AR.		Mittleres Äquinoktium 1943.0		R	in (+50° Breite 0 <sup>h</sup> Länge			
			langp. Gl.	kurzp. Gl.	Länge	Breite					
1943	2430		in 0.001			in 0.01					
Jan. 0	724.5	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 8.959	-553	-9	278° 40' 54.4"	61° 9.5'	+26	0.983 3159	79	7 59 16 7	
1	725.5	6 39 5.516	551	-13	279 42 3.9	61 9.9	+35	0.983 3080	32	7 59 16 8	
2	726.5	6 43 2.074	549	-15	280 43 13.8	61 10.2	+40	0.983 3048	13	7 59 16 9	
3	727.5	6 46 58.631	547	-15	281 44 24.0	61 10.4	+41	0.983 3061	55	7 59 16 10	
4	728.5	6 50 55.188	545	-12	282 45 34.4	61 10.7	+39	0.983 3116	92	7 59 16 11	
5	729.5	6 54 51.745	543	-6	283 46 45.1	61 10.7	+35	0.983 3208	129	7 58 16 12	
6	730.5	6 58 48.303	-542	+1	284 47 55.8	61 10.6	+27	0.983 3337	164	7 58 16 14	
7	731.5	7 2 44.860	540	+8	285 49 6.4	61 10.5	+17	0.983 3501	200	7 58 16 15	
8	732.5	7 6 41.417	538	+13	286 50 16.9	61 10.1	+4	0.983 3701	236	7 58 16 16	
9	733.5	7 10 37.974	537	+14	287 51 27.0	61 9.8	-10	0.983 3937	273	7 57 16 17	
10	734.5	7 14 34.531	535	+13	288 52 36.8	61 9.2	-23	0.983 4210	315	7 57 16 19	
11	735.5	7 18 31.087	534	+9	289 53 46.0	61 8.7	-37	0.983 4525	359	7 56 16 20	
12	736.5	7 22 27.644	-532	+5	290 54 54.7	61 8.1	-49	0.983 4884	405	7 56 16 21	
13	737.5	7 26 24.201	531	0	291 56 2.8	61 7.4	-59	0.983 5289	455	7 55 16 23	
14	738.5	7 30 20.758	529	-4	292 57 10.2	61 6.7	-66	0.983 5744	507	7 54 16 24	
15	739.5	7 34 17.314	528	-7	293 58 16.9	61 6.0	-70	0.983 6251	561	7 54 16 26	
16	740.5	7 38 13.871	527	-7	294 59 22.9	61 5.3	-72	0.983 6812	618	7 53 16 27	
17	741.5	7 42 10.427	526	-5	296 0 28.2	61 4.5	-71	0.983 7430	676	7 52 16 28	
18	742.5	7 46 6.984	-525	-2	297 1 32.7	61 3.9	-66	0.983 8106	736	7 51 16 30	
19	743.5	7 50 3.540	524	+1	298 2 36.6	61 3.2	-60	0.983 8842	795	7 50 16 31	
20	744.5	7 54 0.096	523	+4	299 3 39.8	61 2.4	-51	0.983 9637	856	7 49 16 33	
21	745.5	7 57 56.652	522	+6	300 4 42.2	61 1.8	-41	0.984 0493	917	7 48 16 35	
22	746.5	8 1 53.208	522	+8	301 5 44.0	61 1.1	-29	0.984 1410	978	7 47 16 36	
23	747.5	8 5 49.764	521	+8	302 6 45.1	61 0.4	-16	0.984 2388	1037	7 46 16 38	
24	748.5	8 9 46.320	-521	+7	303 7 45.5	60 59.8	-3	0.984 3425	1096	7 45 16 39	
25	749.5	8 13 42.876	520	+4	304 8 45.3	60 59.1	+9	0.984 4521	1154	7 44 16 41	
26	750.5	8 17 39.432	520	-1	305 9 44.4	60 58.5	+21	0.984 5675	1209	7 43 16 43	
27	751.5	8 21 35.987	520	-6	306 10 42.9	60 57.9	+32	0.984 6884	1262	7 42 16 44	
28	752.5	8 25 32.543	520	-11	307 11 40.8	60 57.3	+41	0.984 8146	1312	7 40 16 46	
29	753.5	8 29 29.098	520	-15	308 12 38.1	60 56.7	+47	0.984 9458	1359	7 39 16 48	
30	754.5	8 33 25.653	-520	-15	309 13 34.8	60 55.9	+49	0.985 0817	1403	7 38 16 49	
31	755.5	8 37 22.208	520	-14	310 14 30.7	60 55.3	+48	0.985 2220	1442	7 37 16 51	
Febr. 1	756.5	8 41 18.764	520	-9	311 15 26.0	60 54.5	+45	0.985 3662	1477	7 35 16 53	
2	757.5	8 45 15.319	520	-3	312 16 20.5	60 53.6	+38	0.985 5139	1510	7 34 16 55	
3	758.5	8 49 11.874	521	+4	313 17 14.1	60 52.7	+28	0.985 6649	1540	7 32 16 56	
4	759.5	8 53 8.428	522	+10	314 18 6.8	60 51.6	+16	0.985 8189	1567	7 31 16 58	
5	760.5	8 57 4.983	-522	+13	315 18 58.4	60 50.4	+2	0.985 9756	1593	7 29 17 0	
6	761.5	9 1 1.537	523	+13	316 19 48.8	60 49.2	-12	0.986 1349	1621	7 28 17 1	
7	762.5	9 4 58.092	524	+10	317 20 38.0	60 47.8	-26	0.986 2970	1649	7 26 17 3	
8	763.5	9 8 54.646	525	+6	318 21 25.8	60 46.3	-39	0.986 4619	1679	7 25 17 5	
9	764.5	9 12 51.201	526	+1	319 22 12.1	60 44.7	-49	0.986 6298	1711	7 23 17 7	
10	765.5	9 16 47.755	-527	-4	320 22 56.8		-57	0.986 8009		7 21 17 8	

		0 <sup>b</sup> Welt-Zeit							
Tag	Wochentag	Zeitgleichung Wahre Zeit minus Mittlere Zeit		Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		Halbe Durch- gangs- Dauer St.-Zt.	Halb- messer
1943									
Febr.	10	Mi	—14 19.14 <sup>m</sup> 1.26 <sup>s</sup>	21 31 <sup>m</sup> 6.89 <sup>s</sup> 3 57.82	—14 41 55.9 <sup>°</sup> 19 21.7 <sup>'</sup>	67.34	16 14.36		
	11	Do	14 20.40 <sup>m</sup> 0.47 <sup>s</sup>	21 35 4.71 <sup>m</sup> 3 57.03	14 22 34.2 <sup>°</sup> 19 36.0 <sup>'</sup>	67.23	16 14.18		
	12	Fr	14 20.87 <sup>m</sup> 0.31 <sup>s</sup>	21 39 1.74 <sup>m</sup> 3 56.24	14 2 58.2 <sup>°</sup> 19 49.9 <sup>'</sup>	67.12	16 14.02		
	13	Sa	14 20.56 <sup>m</sup> 1.10 <sup>s</sup>	21 42 57.98 <sup>m</sup> 3 55.46	13 43 8.3 <sup>°</sup> 20 3.4 <sup>'</sup>	67.01	16 13.83		
	14	St	14 19.46 <sup>m</sup> 1.35 <sup>s</sup>	21 46 53.44 <sup>m</sup> 3 54.69	13 23 4.9 <sup>°</sup> 20 16.4 <sup>'</sup>	66.90	16 13.65		
	15	Mo	14 17.61 <sup>m</sup> 2.61 <sup>s</sup>	21 50 48.13 <sup>m</sup> 3 53.95	13 2 48.5 <sup>°</sup> 20 29.0 <sup>'</sup>	66.79	16 13.46		
	16	Di	—14 15.00 <sup>m</sup> 3.35 <sup>s</sup>	21 54 42.08 <sup>m</sup> 3 53.20	—12 42 19.5 <sup>°</sup> 20 41.2 <sup>'</sup>	66.69	16 13.27		
	17	Mi	14 11.65 <sup>m</sup> 4.08 <sup>s</sup>	21 58 35.28 <sup>m</sup> 3 52.48	12 21 38.3 <sup>°</sup> 20 53.1 <sup>'</sup>	66.58	16 13.07		
	18	Do	14 7.57 <sup>m</sup> 4.78 <sup>s</sup>	22 2 27.76 <sup>m</sup> 3 51.77	12 0 45.2 <sup>°</sup> 21 4.5 <sup>'</sup>	66.48	16 12.87		
	19	Fr	14 2.79 <sup>m</sup> 5.47 <sup>s</sup>	22 6 19.53 <sup>m</sup> 3 51.08	11 39 40.7 <sup>°</sup> 21 15.4 <sup>'</sup>	66.38	16 12.67		
	20	Sa	13 57.32 <sup>m</sup> 6.15 <sup>s</sup>	22 10 10.61 <sup>m</sup> 3 50.41	11 18 25.3 <sup>°</sup> 21 26.1 <sup>'</sup>	66.28	16 12.46		
	21	St	13 51.17 <sup>m</sup> 6.80 <sup>s</sup>	22 14 1.02 <sup>m</sup> 3 49.75	10 56 59.2 <sup>°</sup> 21 36.3 <sup>'</sup>	66.18	16 12.24		
	22	Mo	—13 44.37 <sup>m</sup> 7.44 <sup>s</sup>	22 17 50.77 <sup>m</sup> 3 49.11	—10 35 22.9 <sup>°</sup> 21 46.1 <sup>'</sup>	66.09	16 12.03		
	23	Di	13 36.93 <sup>m</sup> 8.06 <sup>s</sup>	22 21 39.88 <sup>m</sup> 3 48.49	10 13 36.8 <sup>°</sup> 21 55.5 <sup>'</sup>	66.00	16 11.80		
	24	Mi	13 28.87 <sup>m</sup> 8.66 <sup>s</sup>	22 25 28.37 <sup>m</sup> 3 47.89	9 51 41.3 <sup>°</sup> 22 4.5 <sup>'</sup>	65.91	16 11.57		
	25	Do	13 20.21 <sup>m</sup> 9.24 <sup>s</sup>	22 29 16.26 <sup>m</sup> 3 47.31	9 29 36.8 <sup>°</sup> 22 13.1 <sup>'</sup>	65.82	16 11.34		
	26	Fr	13 10.97 <sup>m</sup> 9.81 <sup>s</sup>	22 33 3.57 <sup>m</sup> 3 46.75	9 7 23.7 <sup>°</sup> 22 21.4 <sup>'</sup>	65.74	16 11.11		
	27	Sa	13 1.16 <sup>m</sup> 10.34 <sup>s</sup>	22 36 50.32 <sup>m</sup> 3 46.21	8 45 2.3 <sup>°</sup> 22 29.3 <sup>'</sup>	65.65	16 10.88		
	28	St	—12 50.82 <sup>m</sup> 10.88 <sup>s</sup>	22 40 36.53 <sup>m</sup> 3 45.68	—8 22 33.0 <sup>°</sup> 22 36.7 <sup>'</sup>	65.57	16 10.64		
März	1	Mo	12 39.94 <sup>m</sup> 11.38 <sup>s</sup>	22 44 22.21 <sup>m</sup> 3 45.17	7 59 56.3 <sup>°</sup> 22 43.8 <sup>'</sup>	65.49	16 10.39		
	2	Di	12 28.56 <sup>m</sup> 11.87 <sup>s</sup>	22 48 7.38 <sup>m</sup> 3 44.68	7 37 12.5 <sup>°</sup> 22 50.4 <sup>'</sup>	65.42	16 10.14		
	3	Mi	12 16.69 <sup>m</sup> 12.35 <sup>s</sup>	22 51 52.06 <sup>m</sup> 3 44.20	7 14 22.1 <sup>°</sup> 22 56.7 <sup>'</sup>	65.35	16 9.90		
	4	Do	12 4.34 <sup>m</sup> 12.81 <sup>s</sup>	22 55 36.26 <sup>m</sup> 3 43.75	6 51 25.4 <sup>°</sup> 23 2.5 <sup>'</sup>	65.28	16 9.65		
	5	Fr	11 51.53 <sup>m</sup> 13.26 <sup>s</sup>	22 59 20.01 <sup>m</sup> 3 43.29	6 28 22.9 <sup>°</sup> 23 8.0 <sup>'</sup>	65.21	16 9.40		
	6	Sa	—11 38.27 <sup>m</sup> 13.69 <sup>s</sup>	23 3 3.30 <sup>m</sup> 3 42.86	—6 5 14.9 <sup>°</sup> 23 13.0 <sup>'</sup>	65.14	16 9.15		
	7	St	11 24.58 <sup>m</sup> 14.11 <sup>s</sup>	23 6 46.16 <sup>m</sup> 3 42.44	5 42 1.9 <sup>°</sup> 23 17.6 <sup>'</sup>	65.07	16 8.90		
	8	Mo	11 10.47 <sup>m</sup> 14.52 <sup>s</sup>	23 10 28.60 <sup>m</sup> 3 42.03	5 18 44.3 <sup>°</sup> 23 21.8 <sup>'</sup>	65.01	16 8.65		
	9	Di	10 55.95 <sup>m</sup> 14.91 <sup>s</sup>	23 14 10.63 <sup>m</sup> 3 41.65	4 55 22.5 <sup>°</sup> 23 25.7 <sup>'</sup>	64.96	16 8.40		
	10	Mi	10 41.04 <sup>m</sup> 15.27 <sup>s</sup>	23 17 52.28 <sup>m</sup> 3 41.28	4 31 56.8 <sup>°</sup> 23 29.0 <sup>'</sup>	64.90	16 8.14		
	11	Do	10 25.77 <sup>m</sup> 15.63 <sup>s</sup>	23 21 33.56 <sup>m</sup> 3 40.92	4 8 27.8 <sup>°</sup> 23 32.1 <sup>'</sup>	64.85	16 7.89		
	12	Fr	—10 10.14 <sup>m</sup> 15.97 <sup>s</sup>	23 25 14.48 <sup>m</sup> 3 40.59	—3 44 55.7 <sup>°</sup> 23 34.7 <sup>'</sup>	64.80	16 7.64		
	13	Sa	9 54.17 <sup>m</sup> 16.28 <sup>s</sup>	23 28 55.07 <sup>m</sup> 3 40.27	3 21 21.0 <sup>°</sup> 23 36.9 <sup>'</sup>	64.76	16 7.38		
	14	St	9 37.89 <sup>m</sup> 16.57 <sup>s</sup>	23 32 35.34 <sup>m</sup> 3 39.98	2 57 44.1 <sup>°</sup> 23 38.9 <sup>'</sup>	64.72	16 7.13		
	15	Mo	9 21.32 <sup>m</sup> 16.84 <sup>s</sup>	23 36 15.32 <sup>m</sup> 3 39.71	2 34 5.2 <sup>°</sup> 23 40.3 <sup>'</sup>	64.68	16 6.87		
	16	Di	9 4.48 <sup>m</sup> 17.10 <sup>s</sup>	23 39 55.03 <sup>m</sup> 3 39.46	2 10 24.9 <sup>°</sup> 23 41.4 <sup>'</sup>	64.64	16 6.61		
	17	Mi	8 47.38 <sup>m</sup> 17.32 <sup>s</sup>	23 43 34.49 <sup>m</sup> 3 39.23	1 46 43.5 <sup>°</sup> 23 42.3 <sup>'</sup>	64.61	16 6.34		
	18	Do	—8 30.06 <sup>m</sup> 17.53 <sup>s</sup>	23 47 13.72 <sup>m</sup> 3 39.02	—1 23 1.2 <sup>°</sup> 23 42.6 <sup>'</sup>	64.58	16 6.08		
	19	Fr	8 12.53 <sup>m</sup> 17.71 <sup>s</sup>	23 50 52.74 <sup>m</sup> 3 38.84	0 59 18.6 <sup>°</sup> 23 42.6 <sup>'</sup>	64.55	16 5.82		
	20	Sa	7 54.82 <sup>m</sup> 17.88 <sup>s</sup>	23 54 31.58 <sup>m</sup> 3 38.67	0 35 36.0 <sup>°</sup> 23 42.4 <sup>'</sup>	64.52	16 5.55		
	21	St	7 36.94 <sup>m</sup> 18.01 <sup>s</sup>	23 58 10.25 <sup>m</sup> 3 38.54	—0 11 53.6 <sup>°</sup> 23 41.7 <sup>'</sup>	64.50	16 5.27		
	22	Mo	7 18.93 <sup>m</sup> 18.13 <sup>s</sup>	0 1 48.79 <sup>m</sup> 3 38.43	+0 11 48.1 <sup>°</sup> 23 40.7 <sup>'</sup>	64.48	16 5.00		
	23	Di	—7 0.80 <sup>m</sup>	0 5 27.22 <sup>m</sup>	+0 35 28.8 <sup>°</sup>	64.47	16 4.73		

0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										Auf- gang	Unter- gang
Tag	Julian. Zeit	Sternzeit	Nutation in AR.		Mittleres Äquinoktium 1943.0		R	in (+50° Breite 0 <sup>h</sup> Länge	in (+50° Breite 0 <sup>h</sup> Länge		
			langp. Gl.	kurzsp Gl.	Länge	Breite					
1943	2430										
Febr. 10	765.5	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 47.755	in 0.001		320° 22' 56.8"	in 0.01	0.986 8009	1745	7 21	17 8	
11	766.5	9 20 44.309	527 - 4		321 23 40.0	-63	0.986 9754	1782	7 19	17 10	
12	767.5	9 24 40.863	530 - 7		322 24 21.5	-65	0.987 1536	1821	7 18	17 12	
13	768.5	9 28 37.417	531 - 6		323 25 1.4	-65	0.987 3357	1862	7 16	17 14	
14	769.5	9 32 33.970	533 - 3		324 25 39.7	-62	0.987 5219	1903	7 14	17 15	
15	770.5	9 36 30.524	535 0		325 26 16.2	-56	0.987 7122	1947	7 12	17 17	
16	771.5	9 40 27.078	536 + 4		326 26 51.1	-48	0.987 9069	1992	7 11	17 19	
17	772.5	9 44 23.631	538 + 7		327 27 24.3	-37	0.988 1061	2037	7 9	17 20	
18	773.5	9 48 20.185	540 + 8		328 27 55.8	-25	0.988 3098	2083	7 7	17 22	
19	774.5	9 52 16.738	542 + 9		329 28 25.7	-12	0.988 5181	2120	7 5	17 24	
20	775.5	9 56 13.291	544 + 8		330 28 53.9	+ 1	0.988 7310	2176	7 3	17 26	
21	776.5	10 0 9.845	546 + 5		331 29 20.6	+14	0.988 9486	2221	7 1	17 27	
22	777.5	10 4 6.398	549 + 1		332 29 45.7	+26	0.989 1707	2266	6 59	17 29	
23	778.5	10 8 2.951	551 - 4		333 30 9.3	+37	0.989 3973	2309	6 57	17 31	
24	779.5	10 11 59.593	554 - 9		334 30 31.4	+47	0.989 6282	2350	6 55	17 32	
25	780.5	10 15 56.056	556 -13		335 30 52.0	+54	0.989 8632	2387	6 53	17 34	
26	781.5	10 19 52.609	559 -14		336 31 11.1	+58	0.990 1019	2422	6 52	17 36	
27	782.5	10 23 49.162	561 -14		337 31 28.8	+58	0.990 3441	2454	6 50	17 37	
28	783.5	10 27 45.714	564 -10		338 31 45.1	+55	0.990 5895	2480	6 48	17 39	
März 1	784.5	10 31 42.267	567 - 5		339 32 0.0	+49	0.990 8375	2503	6 45	17 41	
2	785.5	10 35 38.820	570 + 2		340 32 13.3	+40	0.991 0878	2522	6 43	17 42	
3	786.5	10 39 35.372	573 + 7		341 32 25.2	+29	0.991 3400	2537	6 41	17 44	
4	787.5	10 43 31.924	576 +11		342 32 35.5	+16	0.991 5937	2548	6 39	17 46	
5	788.5	10 47 28.477	579 +12		343 32 44.2	+ 1	0.991 8485	2558	6 37	17 47	
6	789.5	10 51 25.029	582 +10		344 32 51.1	-13	0.992 1043	2565	6 35	17 49	
7	790.5	10 55 21.581	585 + 7		345 32 56.2	-26	0.992 3608	2573	6 33	17 51	
8	791.5	10 59 18.133	588 + 2		346 32 59.4	-37	0.992 6181	2581	6 31	17 52	
9	792.5	11 3 14.685	591 - 3		347 33 0.6	-46	0.992 8762	2589	6 29	17 54	
10	793.5	11 7 11.238	595 - 6		348 32 59.7	-53	0.993 1351	2599	6 27	17 56	
11	794.5	11 11 7.790	598 - 7		349 32 56.7	-57	0.993 3950	2612	6 24	17 57	
12	795.5	11 15 4.342	601 - 7		350 32 51.6	-59	0.993 6562	2626	6 22	17 59	
13	796.5	11 19 0.894	605 - 4		351 32 44.2	-56	0.993 9188	2641	6 20	18 0	
14	797.5	11 22 57.446	608 - 1		352 32 34.6	-51	0.994 1829	2659	6 18	18 2	
15	798.5	11 26 53.998	611 + 3		353 32 22.8	-43	0.994 4488	2677	6 16	18 4	
16	799.5	11 30 50.550	615 + 6		354 32 8.8	-33	0.994 7165	2697	6 14	18 5	
17	800.5	11 34 47.101	618 + 8		355 31 52.5	-23	0.994 9862	2719	6 12	18 7	
18	801.5	11 38 43.653	622 + 9		356 31 34.1	-11	0.995 2581	2740	6 9	18 8	
19	802.5	11 42 40.205	625 + 9		357 31 13.4	+ 2	0.995 5321	2763	6 7	18 10	
20	803.5	11 46 36.757	629 + 6		358 30 50.6	+15	0.995 8084	2786	6 5	18 12	
21	804.5	11 50 33.309	632 + 3		359 30 25.7	+28	0.996 0870	2811	6 3	18 13	
22	805.5	11 54 29.861	636 - 2		0 29 58.8	+40	0.996 3681	2834	6 1	18 15	
23	806.5	11 58 26.413	639 - 7		1 29 29.8	+50	0.996 6515		5 59	18 16	



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit							
Tag	Wochentag	Zeitgleichung Wahre Zeit minus Mittlere Zeit		Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		Halbe Durch- gangs- Dauer St.-Zt.	Halb- messer
1943									
März	23	Di	—7 <sup>m</sup> 0.80 <sup>s</sup> 18.21	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 27.22 <sup>s</sup> 3 38.34	+ 0° 35' 28.8" 23 39.4	64.47	16' 4.73		
	24	Mi	6 42.59 18.27	0 9 5.56 3 38.27	0 59 8.2 23 37.7	64.46	16 4.45		
	25	Do	6 24.32 18.32	0 12 43.83 3 38.23	1 22 45.9 23 35.7	64.45	16 4.18		
	26	Fr	6 6.00 18.34	0 16 22.06 3 38.22	1 46 21.6 23 33.3	64.44	16 3.90		
	27	Sa	5 47.66 18.33	0 20 0.28 3 38.22	2 9 54.9 23 30.6	64.44	16 3.61		
	28	St	5 29.33 18.30	0 23 38.50 3 38.26	2 33 25.5 23 27.6	64.44	16 3.33		
	29	Mo	—5 11.03 18.25	0 27 16.76 3 38.30	+ 2 56 53.1 23 24.3	64.44	16 3.05		
April	30	Di	4 52.78 18.18	0 30 55.06 3 38.37	3 20 17.4 23 20.5	64.45	16 2.77		
	31	Mi	4 34.60 18.10	0 34 33.43 3 38.45	3 43 37.9 23 16.4	64.46	16 2.48		
	1	Do	4 16.50 18.00	0 38 11.88 3 38.55	4 6 54.3 23 12.0	64.47	16 2.20		
	2	Fr	3 58.50 17.88	0 41 50.43 3 38.67	4 30 6.3 23 7.2	64.49	16 1.92		
	3	Sa	3 40.62 17.75	0 45 29.10 3 38.80	4 53 13.5 23 2.1	64.51	16 1.64		
	4	St	—3 22.87 17.60	0 49 7.90 3 38.96	+ 5 16 15.6 22 56.5	64.53	16 1.36		
	5	Mo	3 5.27 17.44	0 52 46.86 3 39.11	5 39 12.1 22 50.6	64.55	16 1.09		
	6	Di	2 47.83 17.26	0 56 25.97 3 39.29	6 2 2.7 22 44.3	64.57	16 0.81		
	7	Mi	2 30.57 17.07	1 0 5.26 3 39.48	6 24 47.0 22 37.8	64.60	16 0.53		
	8	Do	2 13.50 16.87	1 3 44.74 3 39.69	6 47 24.8 22 30.7	64.63	16 0.26		
	9	Fr	1 56.63 16.64	1 7 24.43 3 39.91	7 9 55.5 22 23.3	64.66	15 59.99		
	10	Sa	—1 39.99 16.41	1 11 4.34 3 40.15	+ 7 32 18.8 22 15.7	64.70	15 59.72		
	11	St	1 23.58 16.15	1 14 44.49 3 40.40	7 54 34.5 22 7.7	64.74	15 59.46		
	12	Mo	1 7.43 15.88	1 18 24.89 3 40.67	8 16 42.2 21 59.2	64.78	15 59.19		
	13	Di	0 51.55 15.60	1 22 5.56 3 40.96	8 38 41.4 21 50.5	64.82	15 58.92		
	14	Mi	0 35.95 15.29	1 25 46.52 3 41.26	9 0 31.9 21 41.5	64.87	15 58.66		
	15	Do	0 20.66 14.97	1 29 27.78 3 41.58	9 22 13.4 21 32.0	64.92	15 58.40		
Mai	16	Fr	—0 5.69 14.63	1 33 9.36 3 41.92	+ 9 43 45.4 21 22.4	64.97	15 58.14		
	17	Sa	+0 8.94 14.28	1 36 51.28 3 42.27	10 5 7.8 21 12.2	65.02	15 57.87		
	18	St	0 23.22 13.91	1 40 33.55 3 42.65	10 26 20.0 21 1.9	65.07	15 57.61		
	19	Mo	0 37.13 13.51	1 44 16.20 3 43.03	10 47 21.9 20 51.1	65.13	15 57.35		
	20	Di	0 50.64 13.11	1 47 59.23 3 43.45	11 8 13.0 20 40.1	65.19	15 57.09		
	21	Mi	1 3.75 12.69	1 51 42.68 3 43.86	11 28 53.1 20 28.8	65.25	15 56.83		
	22	Do	+1 16.44 12.24	1 55 26.54 3 44.31	+11 49 21.9 20 17.2	65.31	15 56.57		
	23	Fr	1 28.68 11.79	1 59 10.85 3 44.77	12 9 39.1 20 5.2	65.38	15 56.31		
	24	Sa	1 40.47 11.31	2 2 55.62 3 45.25	12 29 44.3 19 53.0	65.44	15 56.05		
	25	St	1 51.78 10.82	2 6 40.87 3 45.73	12 49 37.3 19 40.4	65.51	15 55.79		
	26	Mo	2 2.60 10.32	2 10 26.60 3 46.23	13 9 17.7 19 27.5	65.58	15 55.53		
	27	Di	2 12.92 9.80	2 14 12.83 3 46.75	13 28 45.2 19 14.3	65.65	15 55.27		
	28	Mi	+2 22.72 9.28	2 17 59.58 3 47.28	+13 47 59.5 19 0.8	65.72	15 55.02		
	29	Do	2 32.00 8.75	2 21 46.86 3 47.80	14 7 0.3 18 47.0	65.80	15 54.76		
	30	Fr	2 40.75 8.22	2 25 34.66 3 48.34	14 25 47.3 18 32.8	65.87	15 54.51		
	1	Sa	2 48.97 7.67	2 29 23.00 3 48.88	14 44 20.1 18 18.3	65.95	15 54.27		
	2	St	2 56.64 7.12	2 33 11.88 3 49.43	15 2 38.4 18 3.4	66.02	15 54.02		
3	Mo	+3 3.76	2 37 1.31	+15 20 41.8	66.10	15 53.78			



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit							Auf- gang in { +50° Breite 0 <sup>h</sup> Länge	Unter- gang	
	Julian- Zeit	Sternzeit	Nutation in AR.		Mittleres Äquinoktium 1943.0		R			
			langp. Gl.	kurzp. Gl.	Länge	Breite				
1943	2430			in 0.001		in 0.01				
März	23	806.5	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 26.413	-639 - 7	1 <sup>o</sup> 29' 29.8"	59 29.0	+50	0.996 6515	2856	5 59 18 16
	24	807.5	12 2 22.965	643 -11	2 28 58.8	59 27.2	+56	0.996 9371	2878	5 56 18 18
	25	808.5	12 6 19.516	646 -13	3 28 26.0	59 25.3	+61	0.997 2249	2896	5 54 18 19
	26	809.5	12 10 16.068	650 -13	4 27 51.3	59 23.5	+62	0.997 5145	2911	5 52 18 21
	27	810.5	12 14 12.620	653 -11	5 27 14.8	59 21.7	+60	0.997 8056	2924	5 50 18 23
	28	811.5	12 18 9.172	657 - 6	6 26 36.5	59 20.0	+55	0.998 0980	2932	5 48 18 24
	29	812.5	12 22 5.724	-660 0	7 25 56.5	59 18.2	+46	0.998 3912	2936	5 46 18 26
	30	813.5	12 26 2.276	663 + 6	8 25 14.7	59 16.6	+35	0.998 6848	2935	5 43 18 27
	31	814.5	12 29 58.828	667 +10	9 24 31.3	59 14.7	+23	0.998 9783	2933	5 41 18 29
	Apr.	1	815.5	12 33 55.380	670 +12	10 23 46.0	59 13.0	+10	0.999 2716	2924
2		816.5	12 37 51.932	673 +11	11 22 59.0	59 11.1	- 5	0.999 5640	2913	5 37 18 32
3		817.5	12 41 48.484	677 + 7	12 22 10.1	59 9.2	-18	0.999 8553	2899	5 35 18 34
4		818.5	12 45 45.036	-680 + 3	13 21 19.3	59 7.3	-29	1.000 1452	2883	5 32 18 35
5		819.5	12 49 41.589	683 - 2	14 20 26.6	59 5.2	-39	1.000 4335	2866	5 30 18 37
6		820.5	12 53 38.141	686 - 6	15 19 31.8	59 3.0	-47	1.000 7201	2849	5 28 18 38
7		821.5	12 57 34.693	689 - 8	16 18 34.8	59 1.0	-52	1.001 0050	2833	5 26 18 40
8		822.5	13 1 31.245	692 - 8	17 17 35.8	58 58.7	-53	1.001 2883	2818	5 24 18 41
9		823.5	13 5 27.798	695 - 6	18 16 34.5	58 56.5	-51	1.001 5701	2805	5 22 18 43
10		824.5	13 9 24.350	-698 - 3	19 15 31.0	58 54.2	-48	1.001 8506	2793	5 20 18 44
11	825.5	13 13 20.903	701 + 1	20 14 25.2	58 52.0	-41	1.002 1299	2781	5 18 18 46	
12	826.5	13 17 17.455	704 + 5	21 13 17.2	58 49.7	-32	1.002 4080	2772	5 15 18 48	
13	827.5	13 21 14.008	707 + 8	22 12 6.9	58 47.5	-22	1.002 6852	2764	5 13 18 49	
14	828.5	13 25 10.561	709 + 9	23 10 54.4	58 45.2	-11	1.002 9616	2758	5 11 18 51	
15	829.5	13 29 7.113	712 + 9	24 9 39.6	58 43.1	+ 1	1.003 2374	2752	5 9 18 52	
16	830.5	13 33 3.666	-714 + 7	25 8 22.7	58 40.8	+14	1.003 5126	2748	5 7 18 54	
17	831.5	13 37 0.219	717 + 4	26 7 3.5	58 38.7	+27	1.003 7874	2746	5 5 18 55	
18	832.5	13 40 56.772	719 - 1	27 5 42.2	58 36.6	+37	1.004 0620	2746	5 3 18 57	
19	833.5	13 44 53.325	722 - 6	28 4 18.8	58 34.6	+47	1.004 3366	2745	5 1 18 59	
20	834.5	13 48 49.878	724 -10	29 2 53.4	58 32.7	+55	1.004 6111	2744	4 59 19 0	
21	835.5	13 52 46.431	726 -13	30 1 26.1	58 30.7	+60	1.004 8855	2744	4 57 19 2	
22	836.5	13 56 42.985	-728 -13	30 59 56.8	58 29.0	+61	1.005 1599	2742	4 55 19 3	
23	837.5	14 0 39.538	730 -11	31 58 25.8	58 27.2	+60	1.005 4341	2738	4 53 19 5	
24	838.5	14 4 36.092	732 - 7	32 56 53.0	58 25.6	+56	1.005 7079	2731	4 51 19 6	
25	839.5	14 8 32.645	734 - 1	33 55 18.6	58 24.0	+48	1.005 9810	2720	4 49 19 8	
26	840.5	14 12 29.199	736 + 5	34 53 42.6	58 22.5	+38	1.006 2530	2705	4 47 19 10	
27	841.5	14 16 25.752	737 +10	35 52 5.1	58 21.0	+27	1.006 5235	2687	4 45 19 11	
28	842.5	14 20 22.306	-739 +12	36 50 26.1	58 19.5	+14	1.006 7922	2663	4 44 19 13	
29	843.5	14 24 18.860	740 +12	37 48 45.6	58 17.9	0	1.007 0585	2637	4 42 19 14	
30	844.5	14 28 15.414	742 + 9	38 47 3.5	58 16.4	-13	1.007 3222	2607	4 40 19 16	
Mai	1	845.5	14 32 11.968	743 + 4	39 45 19.9	58 14.9	-24	1.007 5829	2574	4 38 19 17
	2	846.5	14 36 8.522	744 - 1	40 43 34.8	58 13.2	-34	1.007 8403	2537	4 36 19 19
	3	847.5	14 40 5.076	-746 - 5	41 41 48.0		-41	1.008 0940		4 35 19 20

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit							
Tag	Wochentag	Zeitgleichung Wahre Zeit minus Mittlere Zeit		Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		Halbe Durch- gangs- Dauer St.-Zt.	Halb- messer
1943									
Mai	3 Mo	+3 <sup>m</sup> 3.76 <sup>s</sup>	6.58	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 1.31 <sup>s</sup>	3 49.98	+15° 20' 41.8"	17' 48.3"	66.10	15' 53.78"
	4 Di	3 10.34	6.03	2 40 51.29	3 50.53	15 38 30.1	17 32.8	66.18	15 53.55
	5 Mi	3 16.37	5.47	2 44 41.82	3 51.08	15 56 2.9	17 16.9	66.26	15 53.31
	6 Do	3 21.84	4.92	2 48 32.90	3 51.64	16 13 19.8	17 0.8	66.34	15 53.08
	7 Fr	3 26.76	4.36	2 52 24.54	3 52.19	16 30 20.6	16 44.3	66.43	15 52.86
	8 Sa	3 31.12	3.81	2 56 16.73	3 52.75	16 47 4.9	16 27.6	66.51	15 52.64
	9 St	+3 34.93	3.25	3 0 9.48	3 53.30	+17 3 32.5	16 10.4	66.59	15 52.42
	10 Mo	3 38.18	2.69	3 4 2.78	3 53.86	17 19 42.9	15 53.0	66.67	15 52.20
	11 Di	3 40.87	2.14	3 7 56.64	3 54.42	17 35 35.9	15 35.2	66.75	15 51.99
	12 Mi	3 43.01	1.58	3 11 51.06	3 54.97	17 51 11.1	15 17.3	66.83	15 51.78
	13 Do	3 44.59	1.03	3 15 46.03	3 55.53	18 6 28.4	14 59.0	66.92	15 51.58
	14 Fr	3 45.62	0.46	3 19 41.56	3 56.09	18 21 27.4	14 40.4	67.00	15 51.38
	15 Sa	+3 46.08	0.08	3 23 37.65	3 56.64	+18 36 7.8	14 21.5	67.08	15 51.18
	16 St	3 46.00	0.64	3 27 34.29	3 57.20	18 50 29.3	14 2.3	67.16	15 50.98
	17 Mo	3 45.36	1.20	3 31 31.49	3 57.75	19 4 31.6	13 43.0	67.24	15 50.79
	18 Di	3 44.16	1.74	3 35 29.24	3 58.29	19 18 14.6	13 23.2	67.32	15 50.60
	19 Mi	3 42.42	2.29	3 39 27.53	3 58.85	19 31 37.8	13 3.4	67.40	15 50.40
	20 Do	3 40.13	2.85	3 43 26.38	3 59.40	19 44 41.2	12 43.2	67.48	15 50.21
	21 Fr	+3 37.28	3.39	3 47 25.78	3 59.95	+19 57 24.4	12 22.8	67.56	15 50.03
	22 Sa	3 33.89	3.94	3 51 25.73	4 0.50	20 9 47.2	12 2.1	67.63	15 49.85
	23 St	3 29.95	4.48	3 55 26.23	4 1.04	20 21 49.3	11 41.3	67.71	15 49.66
	24 Mo	3 25.47	5.03	3 59 27.27	4 1.58	20 33 30.6	11 20.2	67.78	15 49.48
	25 Di	3 20.44	5.55	4 3 28.85	4 2.10	20 44 50.8	10 58.8	67.85	15 49.30
	26 Mi	3 14.89	6.06	4 7 30.95	4 2.63	20 55 49.6	10 37.4	67.92	15 49.13
	27 Do	+3 8.83	6.58	4 11 33.58	4 3.13	+21 6 27.0	10 15.5	67.99	15 48.96
	28 Fr	3 2.25	7.07	4 15 36.71	4 3.62	21 16 42.5	9 53.6	68.06	15 48.80
29 Sa	2 55.18	7.55	4 19 40.33	4 4.11	21 26 36.1	9 31.3	68.13	15 48.63	
30 St	2 47.63	8.01	4 23 44.44	4 4.57	21 36 7.4	9 9.0	68.20	15 48.47	
31 Mo	2 39.62	8.46	4 27 49.01	4 5.01	21 45 16.4	8 46.3	68.26	15 48.32	
Juni	1 Di	2 31.16	8.88	4 31 54.02	4 5.44	21 54 2.7	8 23.5	68.32	15 48.17
	2 Mi	+2 22.28	9.28	4 35 59.46	4 5.84	+22 2 26.2	8 0.6	68.38	15 48.03
	3 Do	2 13.00	9.67	4 40 5.30	4 6.23	22 10 26.8	7 37.3	68.43	15 47.89
	4 Fr	2 3.33	10.04	4 44 11.53	4 6.59	22 18 4.1	7 14.0	68.48	15 47.76
	5 Sa	1 53.29	10.37	4 48 18.12	4 6.93	22 25 18.1	6 50.5	68.53	15 47.63
	6 St	1 42.92	10.70	4 52 25.05	4 7.26	22 32 8.6	6 26.7	68.58	15 47.50
	7 Mo	1 32.22	11.00	4 56 32.31	4 7.55	22 38 35.3	6 3.0	68.63	15 47.38
	8 Di	+1 21.22	11.27	5 0 39.86	4 7.83	+22 44 38.3	5 39.0	68.67	15 47.27
	9 Mi	1 9.95	11.53	5 4 47.69	4 8.09	22 50 17.3	5 14.8	68.71	15 47.16
	10 Do	0 58.42	11.76	5 8 55.78	4 8.32	22 55 32.1	4 50.7	68.74	15 47.05
	11 Fr	0 46.66	11.98	5 13 4.10	4 8.53	23 0 22.8	4 26.4	68.77	15 46.95
	12 Sa	0 34.68	12.17	5 17 12.63	4 8.72	23 4 49.2	4 1.9	68.80	15 46.86
	13 St	+0 22.51		5 21 21.35		+23 8 51.1		68.83	15 46.77

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								Auf- gang in { +50° Breite 5 <sup>h</sup> Länge	Unter- gang		
	Julian. Zeit	Sternzeit	Nutation in AR.		Mittleres Äquinoktium 1943.0		R					
			langp. Gl.	kurzp. Gl.	Länge	Breite						
1943	2430											
Mai	3	847.5	14 40	5.076	-746 - 5	41 41' 48.0	58' 11.7	-41	1.008 0940	2500	4 35	19 20
	4	848.5	14 44	1.630	747 - 8	42 39 59.7	58 9.9	-46	1.008 3440	2462	4 33	19 22
	5	849.5	14 47	58.185	748 - 8	43 38 9.6	58 8.2	-48	1.008 5902	2422	4 31	19 23
	6	850.5	14 51	54.739	748 - 7	44 36 17.8	58 6.4	-47	1.008 8324	2384	4 29	19 25
	7	851.5	14 55	51.294	749 - 4	45 34 24.2	58 4.7	-43	1.009 0708	2345	4 28	19 26
	8	852.5	14 59	47.849	750 0	46 32 28.9	58 2.8	-37	1.009 3053	2308	4 26	19 28
	9	853.5	15 3	44.403	-751 + 3	47 30 31.7	58 1.0	-29	1.009 5361	2273	4 25	19 29
	10	854.5	15 7	40.958	751 + 7	48 28 32.7	57 59.2	-19	1.009 7634	2239	4 23	19 31
	11	855.5	15 11	37.513	752 + 9	49 26 31.9	57 57.4	-7	1.009 9873	2206	4 21	19 32
	12	856.5	15 15	34.068	752 + 9	50 24 29.3	57 55.5	+5	1.010 2079	2174	4 20	19 34
	13	857.5	15 19	30.623	752 + 8	51 22 24.8	57 53.8	+18	1.010 4253	2145	4 18	19 35
	14	858.5	15 23	27.178	753 + 5	52 20 18.6	57 52.0	+30	1.010 6398	2117	4 17	19 37
	15	859.5	15 27	23.733	-753 0	53 18 10.6	57 50.3	+41	1.010 8515	2092	4 15	19 38
	16	860.5	15 31	20.289	753 - 5	54 16 0.9	57 48.5	+51	1.011 0607	2068	4 14	19 39
	17	861.5	15 35	16.844	753 - 9	55 13 49.4	57 47.0	+59	1.011 2675	2045	4 13	19 41
	18	862.5	15 39	13.400	752 -13	56 11 36.4	57 45.5	+63	1.011 4720	2026	4 11	19 42
	19	863.5	15 43	9.955	752 -14	57 9 21.9	57 43.9	+65	1.011 6746	2006	4 10	19 44
	20	864.5	15 47	6.511	752 -12	58 7 5.8	57 42.7	+64	1.011 8752	1987	4 9	19 45
	21	865.5	15 51	3.067	-752 - 9	59 4 48.5	57 41.4	+60	1.012 0739	1967	4 8	19 46
	22	866.5	15 54	59.622	751 - 3	60 2 29.9	57 40.2	+52	1.012 2706	1944	4 6	19 48
	23	867.5	15 58	56.178	751 + 4	61 0 10.1	57 39.1	+43	1.012 4650	1918	4 5	19 49
	24	868.5	16 2	52.734	750 + 9	61 57 49.2	57 38.2	+31	1.012 6568	1891	4 4	19 50
	25	869.5	16 6	49.290	749 +12	62 55 27.4	57 37.2	+18	1.012 8459	1858	4 3	19 51
	26	870.5	16 10	45.846	749 +13	63 53 4.6	57 36.4	+4	1.013 0317	1823	4 2	19 53
27	871.5	16 14	42.402	-748 +11	64 50 41.0	57 35.4	-9	1.013 2140	1782	4 1	19 54	
28	872.5	16 18	38.959	747 + 7	65 48 16.4	57 34.6	-21	1.013 3922	1739	4 0	19 55	
29	873.5	16 22	35.515	746 + 2	66 45 51.0	57 33.6	-31	1.013 5661	1692	3 59	19 56	
30	874.5	16 26	32.071	745 - 3	67 43 24.6	57 32.8	-39	1.013 7353	1644	3 58	19 57	
31	875.5	16 30	28.628	744 - 7	68 40 57.4	57 31.9	-44	1.013 8997	1592	3 57	19 58	
Juni	1	876.5	16 34	25.184	743 - 8	69 38 29.3	57 31.0	-46	1.014 0589	1539	3 57	19 59
	2	877.5	16 38	21.741	-742 - 7	70 36 0.3	57 30.0	-45	1.014 2128	1484	3 56	20 0
	3	878.5	16 42	18.297	741 - 5	71 33 30.3	57 29.0	-41	1.014 3612	1430	3 55	20 1
	4	879.5	16 46	14.854	739 - 1	72 30 59.3	57 27.9	-36	1.014 5042	1376	3 54	20 2
	5	880.5	16 50	11.410	738 + 2	73 28 27.2	57 27.0	-27	1.014 6418	1322	3 54	20 3
	6	881.5	16 54	7.967	737 + 6	74 25 54.2	57 25.8	-17	1.014 7740	1270	3 53	20 4
	7	882.5	16 58	4.524	735 + 8	75 23 20.0	57 24.9	-6	1.014 9010	1217	3 53	20 5
	8	883.5	17 2	1.081	-734 + 9	76 20 44.9	57 23.7	+7	1.015 0227	1168	3 52	20 6
	9	884.5	17 5	57.638	733 + 8	77 18 8.6	57 22.8	+20	1.015 1395	1119	3 52	20 7
	10	885.5	17 9	54.194	731 + 6	78 15 31.4	57 21.6	+31	1.015 2514	1072	3 51	20 7
	11	886.5	17 13	50.751	730 + 2	79 12 53.0	57 20.7	+42	1.015 3586	1028	3 51	20 8
	12	887.5	17 17	47.308	728 - 3	80 10 13.7	57 19.7	+52	1.015 4614	986	3 51	20 9
	13	888.5	17 21	43.865	-726 - 9	81 7 33.4		+59	1.015 5600		3 51	20 9



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit					
Tag	Wochentag	Zeitgleichung Wahre Zeit minus Mittlere Zeit	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Halbe Durch- gangs- Dauer St.-Zt.	Halb- messer	
1943							
Juni	13	St	+0 22.51 <sup>m</sup> 12.33 <sup>s</sup>	5 21 21.35 <sup>m</sup> 4 8.89 <sup>s</sup>	+23 8 51.1 <sup>°</sup> 3 37.4 <sup>'</sup>	68.83 15 46.77	
	14	Mo	+0 10.18 12.47	5 25 30.24 4 9.03	23 12 28.5 3 12.9	68.86 15 46.68	
	15	Di	-0 2.29 12.61	5 29 39.27 4 9.16	23 15 41.4 2 48.2	68.88 15 46.60	
	16	Mi	0 14.90 12.71	5 33 48.43 4 9.27	23 18 29.6 2 23.6	68.90 15 46.51	
	17	Do	0 27.61 12.80	5 37 57.70 4 9.36	23 20 53.2 1 58.8	68.92 15 46.43	
	18	Fr	0 40.41 12.87	5 42 7.06 4 9.43	23 22 52.0 1 34.1	68.93 15 46.36	
	19	Sa	-0 53.28 12.92	5 46 16.49 4 9.48	+23 24 26.1 1 9.3	68.94 15 46.29	
	20	St	1 6.20 12.96	5 50 25.97 4 9.52	23 25 35.4 0 44.5	68.94 15 46.22	
	21	Mo	1 19.16 12.98	5 54 35.49 4 9.53	23 26 19.9 0 19.7	68.94 15 46.15	
	22	Di	1 32.14 12.97	5 58 45.02 4 9.53	23 26 39.6 0 5.0	68.94 15 46.09	
	23	Mi	1 45.11 12.95	6 2 54.55 4 9.50	23 26 34.6 0 29.9	68.93 15 46.03	
	24	Do	1 58.06 12.90	6 7 4.05 4 9.46	23 26 4.7 0 54.6	68.92 15 45.97	
	25	Fr	-2 10.96 12.83	6 11 13.51 4 9.38	+23 25 10.1 1 19.3	68.91 15 45.92	
	26	Sa	2 23.79 12.73	6 15 22.89 4 9.29	23 23 50.8 1 44.1	68.90 15 45.87	
	27	St	2 36.52 12.61	6 19 32.18 4 9.17	23 22 6.7 2 8.6	68.88 15 45.83	
	28	Mo	2 49.13 12.46	6 23 41.35 4 9.02	23 19 58.1 2 33.3	68.86 15 45.79	
	29	Di	3 1.59 12.29	6 27 50.37 4 8.85	23 17 24.8 2 57.8	68.84 15 45.76	
	30	Mi	3 13.88 12.10	6 31 59.22 4 8.65	23 14 27.0 3 22.1	68.81 15 45.73	
	Juli	1	Do	-3 25.98 11.86	6 36 7.87 4 8.42	+23 11 4.9 3 46.6	68.78 15 45.71
		2	Fr	3 37.84 11.62	6 40 16.29 4 8.18	23 7 18.3 4 10.9	68.75 15 45.69
		3	Sa	3 49.46 11.34	6 44 24.47 4 7.89	23 3 7.4 4 35.0	68.71 15 45.68
		4	St	4 0.80 11.04	6 48 32.36 4 7.60	22 58 32.4 4 59.0	68.67 15 45.68
		5	Mo	4 11.84 10.72	6 52 39.96 4 7.28	22 53 33.4 5 22.9	68.63 15 45.68
		6	Di	4 22.56 10.37	6 56 47.24 4 6.93	22 48 10.5 5 46.8	68.59 15 45.68
		7	Mi	-4 32.93 10.01	7 0 54.17 4 6.56	+22 42 23.7 6 10.4	68.54 15 45.69
		8	Do	4 42.94 9.62	7 5 0.73 4 6.17	22 36 13.3 6 33.8	68.48 15 45.71
		9	Fr	4 52.56 9.20	7 9 6.90 4 5.76	22 29 39.5 6 57.2	68.43 15 45.73
		10	Sa	5 1.76 8.78	7 13 12.66 4 5.34	22 22 42.3 7 20.4	68.37 15 45.76
		11	St	5 10.54 8.34	7 17 18.00 4 4.89	22 15 21.9 7 43.4	68.31 15 45.79
		12	Mo	5 18.88 7.87	7 21 22.89 4 4.43	22 7 38.5 8 6.1	68.25 15 45.82
13		Di	-5 26.75 7.39	7 25 27.32 4 3.95	+21 59 32.4 8 28.8	68.19 15 45.86	
14		Mi	5 34.14 6.90	7 29 31.27 4 3.46	21 51 3.6 8 51.3	68.13 15 45.90	
15		Do	5 41.04 6.41	7 33 34.73 4 2.96	21 42 12.3 9 13.4	68.07 15 45.95	
16		Fr	5 47.45 5.90	7 37 37.69 4 2.45	21 32 58.9 9 35.4	68.00 15 46.00	
17		Sa	5 53.35 5.38	7 41 40.14 4 1.94	21 23 23.5 9 57.2	67.92 15 46.06	
18		St	5 58.73 4.86	7 45 42.08 4 1.42	21 13 26.3 10 18.9	67.85 15 46.11	
19		Mo	-6 3.59 4.33	7 49 43.50 4 0.89	+21 3 7.4 10 40.2	67.78 15 46.17	
20		Di	6 7.92 3.80	7 53 44.39 4 0.36	20 52 27.2 11 1.3	67.70 15 46.23	
21		Mi	6 11.72 3.27	7 57 44.75 3 59.82	20 41 25.9 11 22.3	67.62 15 46.30	
22		Do	6 14.99 2.72	8 1 44.57 3 59.27	20 30 3.6 11 42.9	67.54 15 46.36	
23		Fr	6 17.71 2.17	8 5 43.84 3 58.73	20 18 20.7 12 3.4	67.46 15 46.43	
24		Sa	-6 19.88	8 9 42.57	+20 6 17.3	67.38 15 46.51	



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit							Auf- gang in { + 50° Breite 0 <sup>h</sup> Länge	Unter- gang	
	Julian. Zeit	Sternzeit	Nutation in AR.		Mittleres Äquinoktium 1943.0		R			
			langp. Gl.	kurzp. Gl.	Länge	Breite				
1943	2430									
Juni 13	888.5	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 43.865	-726 - 9		<sup>°</sup> 81 <sup>'</sup> 7 <sup>"</sup> 33.4	<sup>°</sup> 57 <sup>'</sup> 18.7	+59	I.015 5600	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 20	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 9
14	889.5	17 25 40.422	725 -13		82 4 52.1	57 17.8	+65	I.015 6545	908 3 50	20 10
15	890.5	17 29 36.979	723 -15		83 2 9.9	57 16.9	+68	I.015 7453	874 3 50	20 10
16	891.5	17 33 33.536	722 -15		83 59 26.8	57 16.2	+66	I.015 8327	841 3 50	20 11
17	892.5	17 37 30.093	720 -11		84 56 43.0	57 15.6	+62	I.015 9168	811 3 50	20 11
18	893.5	17 41 26.650	718 - 6		85 53 58.6	57 14.9	+56	I.015 9979	780 3 50	20 12
19	894.5	17 45 23.207	-716 + 1		86 51 13.5	57 14.6	+47	I.016 0759	750 3 50	20 12
20	895.5	17 49 19.764	715 + 8		87 48 28.1	57 14.2	+35	I.016 1509	718 3 50	20 12
21	896.5	17 53 16.321	713 +12		88 45 42.3	57 13.9	+22	I.016 2227	684 3 50	20 13
22	897.5	17 57 12.878	711 +14		89 42 56.2	57 13.8	+ 8	I.016 2911	646 3 51	20 13
23	898.5	18 1 9.435	710 +13		90 40 10.0	57 13.7	- 5	I.016 3557	606 3 51	20 13
24	899.5	18 5 5.993	708 + 9		91 37 23.7	57 13.7	-18	I.016 4163	561 3 51	20 13
25	900.5	18 9 2.550	-706 + 4		92 34 37.4	57 13.6	-29	I.016 4724	513 3 51	20 13
26	901.5	18 12 59.107	705 - 1		93 31 51.0	57 13.7	-37	I.016 5237	463 3 52	20 13
27	902.5	18 16 55.664	703 - 5		94 29 4.7	57 13.6	-42	I.016 5700	409 3 52	20 13
28	903.5	18 20 52.221	701 - 7		95 26 18.3	57 13.6	-45	I.016 6109	353 3 53	20 13
29	904.5	18 24 48.778	700 - 7		96 23 31.9	57 13.6	-45	I.016 6462	296 3 53	20 13
30	905.5	18 28 45.335	698 - 5		97 20 45.5	57 13.6	-42	I.016 6758	236 3 54	20 13
Juli 1	906.5	18 32 41.892	-696 - 2		98 17 59.1	57 13.6	-36	I.016 6994	176 3 54	20 13
2	907.5	18 36 38.449	695 + 2		99 15 12.7	57 13.4	-28	I.016 7170	116 3 55	20 12
3	908.5	18 40 35.006	693 + 5		100 12 26.1	57 13.4	-18	I.016 7286	56 3 56	20 12
4	909.5	18 44 31.563	692 + 8		101 9 39.5	57 13.3	- 7	I.016 7342	4 3 56	20 12
5	910.5	18 48 28.119	690 + 9		102 6 52.8	57 13.2	+ 5	I.016 7338	62 3 57	20 11
6	911.5	18 52 24.676	689 + 9		103 4 6.0	57 13.0	+18	I.016 7276	120 3 58	20 11
7	912.5	18 56 21.133	-687 + 7		104 1 19.0	57 12.9	+31	I.016 7156	176 3 59	20 10
8	913.5	19 0 17.790	686 + 3		104 58 31.9	57 12.9	+42	I.016 6980	230 3 59	20 10
9	914.5	19 4 14.346	685 - 2		105 55 44.8	57 12.6	+52	I.016 6750	282 4 0	20 9
10	915.5	19 8 10.903	683 - 7		106 52 57.4	57 12.6	+60	I.016 6468	332 4 1	20 9
11	916.5	19 12 7.460	682 -12		107 50 10.0	57 12.5	+66	I.016 6136	379 4 2	20 8
12	917.5	19 16 4.016	681 -15		108 47 22.5	57 12.4	+70	I.016 5757	423 4 3	20 7
13	918.5	19 20 0.573	-680 -16		109 44 34.9	57 12.5	+70	I.016 5334	464 4 4	20 6
14	919.5	19 23 57.129	679 -14		110 41 47.4	57 12.4	+66	I.016 4870	500 4 5	20 6
15	920.5	19 27 53.686	678 - 9		111 38 59.8	57 12.7	+60	I.016 4370	534 4 6	20 5
16	921.5	19 31 50.242	677 - 3		112 36 12.5	57 12.8	+51	I.016 3836	567 4 7	20 4
17	922.5	19 35 46.798	676 + 4		113 33 25.3	57 13.2	+39	I.016 3269	598 4 8	20 3
18	923.5	19 39 43.354	675 +10		114 30 38.5	57 13.7	+25	I.016 2671	628 4 10	20 2
19	924.5	19 43 39.911	-674 +13		115 27 52.2	57 14.2	+11	I.016 2043	660 4 11	20 1
20	925.5	19 47 36.467	673 +13		116 25 6.4	57 14.9	- 3	I.016 1383	692 4 12	20 0
21	926.5	19 51 33.023	673 +11		117 22 21.3	57 15.7	-16	I.016 0691	729 4 13	19 59
22	927.5	19 55 29.579	672 + 6		118 19 37.0	57 16.4	-27	I.015 9962	768 4 14	19 57
23	928.5	19 59 26.135	672 + 1		119 16 53.4	57 17.4	-37	I.015 9194	810 4 16	19 56
24	929.5	20 3 22.690	-671 - 4		120 14 10.8		-44	I.015 8384	4 17	19 55

		0 <sup>b</sup> Welt-Zeit					
Tag	Wochentag	Zeitgleichung		Scheinbare	Scheinbare	Halbe	Halb-
		Wahre Zeit minus Mittlere Zeit		Rektaszension	Deklination	Durch- gangs- Dauer St.-Zt.	messer
1943							
Juli	24	Sa	—6 <sup>m</sup> 19.88 <sup>s</sup> 1.61	8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 42.57 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 58.17	+20° 6' 17.3" 12' 23.6"	67.38	15' 46.51
	25	St	6 21.49 1.05	8 13 40.74 3 57.60	19 53 53.7 12 43.5	67.30	15 46.59
	26	Mo	6 22.54 0.47	8 17 38.34 3 57.03	19 41 10.2 13 3.1	67.22	15 46.67
	27	Di	6 23.01 0.10	8 21 35.37 3 56.45	19 28 7.1 13 22.5	67.13	15 46.76
	28	Mi	6 22.91 0.69	8 25 31.82 3 55.87	19 14 44.6 13 41.7	67.05	15 46.85
	29	Do	6 22.22 1.28	8 29 27.69 3 55.27	19 1 2.9 14 0.5	66.96	15 46.95
Aug.	30	Fr	—6 20.94 1.88	8 33 22.96 3 54.68	+18 47 2.4 14 19.1	66.87	15 47.06
	31	Sa	6 19.06 2.48	8 37 17.64 3 54.07	18 32 43.3 14 37.4	66.79	15 47.17
	1	St	6 16.58 3.09	8 41 11.71 3 53.47	18 18 5.9 14 55.3	66.70	15 47.28
	2	Mo	6 13.49 3.69	8 45 5.18 3 52.86	18 3 10.6 15 13.0	66.61	15 47.40
	3	Di	6 9.80 4.31	8 48 58.04 3 52.25	17 47 57.6 15 30.5	66.53	15 47.53
	4	Mi	6 5.49 4.93	8 52 50.29 3 51.63	17 32 27.1 15 47.5	66.44	15 47.65
	5	Do	—6 0.56 5.53	8 56 41.92 3 51.02	+17 16 39.6 16 4.4	66.35	15 47.79
	6	Fr	5 55.03 6.15	9 0 32.94 3 50.40	17 0 35.2 16 20.8	66.27	15 47.93
	7	Sa	5 48.88 6.76	9 4 23.34 3 49.80	16 44 14.4 16 36.9	66.18	15 48.07
	8	St	5 42.12 7.37	9 8 13.14 3 49.18	16 27 37.5 16 52.9	66.09	15 48.22
	9	Mo	5 34.75 7.98	9 12 2.32 3 48.58	16 10 44.6 17 8.4	66.01	15 48.37
	10	Di	5 26.77 8.58	9 15 50.90 3 47.97	15 53 36.2 17 23.7	65.92	15 48.53
	11	Mi	—5 18.19 9.17	9 19 38.87 3 47.39	+15 36 12.5 17 38.6	65.84	15 48.69
	12	Do	5 9.02 9.75	9 23 26.26 3 46.80	15 18 33.9 17 53.2	65.76	15 48.85
	13	Fr	4 59.27 10.33	9 27 13.06 3 46.22	15 0 40.7 18 7.5	65.68	15 49.02
	14	Sa	4 48.94 10.88	9 30 59.28 3 45.67	14 42 33.2 18 21.6	65.60	15 49.19
	15	St	4 38.06 11.43	9 34 44.95 3 45.13	14 24 11.6 18 35.3	65.52	15 49.36
	16	Mo	4 26.63 11.97	9 38 30.08 3 44.59	14 5 36.3 18 48.8	65.44	15 49.53
	17	Di	—4 14.66 12.48	9 42 14.67 3 44.07	+13 46 47.5 19 1.9	65.36	15 49.70
	18	Mi	4 2.18 12.97	9 45 58.74 3 43.58	13 27 45.6 19 14.7	65.29	15 49.88
	19	Do	3 49.21 13.47	9 49 42.32 3 43.09	13 8 30.9 19 27.2	65.21	15 50.06
	20	Fr	3 35.74 13.93	9 53 25.41 3 42.62	12 49 3.7 19 39.5	65.14	15 50.24
	21	Sa	3 21.81 14.40	9 57 8.03 3 42.16	12 29 24.2 19 51.5	65.07	15 50.42
	22	St	3 7.41 14.84	10 0 50.19 3 41.71	12 9 32.7 20 3.1	65.00	15 50.61
Sept.	23	Mo	—2 52.57 15.27	10 4 31.90 3 41.29	+11 49 29.6 20 14.4	64.93	15 50.80
	24	Di	2 37.30 15.69	10 8 13.19 3 40.86	11 29 15.2 20 25.3	64.87	15 50.99
	25	Mi	2 21.61 16.10	10 11 54.05 3 40.45	11 8 49.9 20 36.0	64.80	15 51.19
	26	Do	2 5.51 16.50	10 15 34.50 3 40.05	10 48 13.9 20 46.4	64.74	15 51.39
	27	Fr	1 49.01 16.88	10 19 14.55 3 39.67	10 27 27.5 20 56.4	64.68	15 51.59
	28	Sa	1 32.13 17.25	10 22 54.22 3 39.30	10 6 31.1 21 6.1	64.62	15 51.80
	29	St	—1 14.88 17.62	10 26 33.52 3 38.94	+ 9 45 25.0 21 15.4	64.57	15 52.01
	30	Mo	0 57.26 17.96	10 30 12.46 3 38.59	9 24 9.6 21 24.4	64.51	15 52.23
	31	Di	0 39.30 18.30	10 33 51.05 3 38.26	9 2 45.2 21 33.2	64.46	15 52.45
	1	Mi	0 21.00 18.61	10 37 29.31 3 37.94	8 41 12.0 21 41.4	64.41	15 52.68
	2	Do	—0 2.39 18.92	10 41 7.25 3 37.63	8 19 30.6 21 49.5	64.37	15 52.90
	3	Fr	+0 16.53	10 44 44.88	+ 7 57 41.1	64.33	15 53.13

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								Auf- gang	Unter- gang		
	Julian. Zeit	Sternzeit	Nutation in AR.		Mittleres Äquinoktium 1943.0		R	in (+ 50° Breite 0 <sup>h</sup> Länge				
			langp. Gl.	kurzp. Gl.	Länge	Breite						
1943	2430											
Juli	24	929.5	20 3 22.690	671 - 4	120 14 10.8	57 18.2	-44	1.015 8384	855	4 17	19 55	
	25	930.5	20 7 19.246	671 - 6	121 11 29.0	57 19.2	-48	1.015 7529	902	4 18	19 54	
	26	931.5	20 11 15.802	670 - 7	122 8 48.2	57 20.1	-49	1.015 6627	953	4 20	19 52	
	27	932.5	20 15 12.357	670 - 5	123 6 8.3	57 21.1	-47	1.015 5674	1004	4 21	19 51	
	28	933.5	20 19 8.913	670 - 2	124 3 29.4	57 21.9	-41	1.015 4670	1058	4 22	19 50	
	29	934.5	20 23 5.468	670 + 1	125 0 51.3	57 22.8	-33	1.015 3612	1113	4 24	19 48	
	30	935.5	20 27 2.024	670 + 5	125 58 14.1	57 23.8	-23	1.015 2499	1167	4 25	19 47	
	31	936.5	20 30 58.579	670 + 8	126 55 37.9	57 24.6	-12	1.015 1332	1223	4 26	19 45	
	Aug.	1	937.5	20 34 55.134	670 + 9	127 53 2.5	57 25.5	0	1.015 0109	1279	4 28	19 44
		2	938.5	20 38 51.689	670 + 9	128 50 28.0	57 26.3	+13	1.014 8830	1333	4 29	19 42
3		939.5	20 42 48.144	671 + 8	129 47 54.3	57 27.1	+26	1.014 7497	1388	4 31	19 41	
4		940.5	20 46 44.799	671 + 5	130 45 21.4	57 28.0	+38	1.014 6109	1440	4 32	19 39	
5		941.5	20 50 41.354	672 0	131 42 49.4	57 28.7	+49	1.014 4669	1492	4 33	19 38	
6		942.5	20 54 37.909	672 - 5	132 40 18.1	57 29.5	+58	1.014 3177	1541	4 35	19 36	
7		943.5	20 58 34.464	673 -10	133 37 47.6	57 30.3	+65	1.014 1636	1587	4 36	19 34	
8		944.5	21 2 31.018	673 -14	134 35 17.9	57 31.1	+69	1.014 0049	1632	4 38	19 33	
9		945.5	21 6 27.573	674 -16	135 32 49.0	57 31.9	+70	1.013 8417	1673	4 39	19 31	
10		946.5	21 10 24.127	675 -15	136 30 20.9	57 32.6	+68	1.013 6744	1709	4 41	19 29	
	11	947.5	21 14 20.682	676 -12	137 27 53.5	57 33.6	+62	1.013 5035	1742	4 42	19 27	
	12	948.5	21 18 17.136	677 - 6	138 25 27.1	57 34.4	+53	1.013 3293	1772	4 44	19 26	
	13	949.5	21 22 13.790	678 + 1	139 23 1.5	57 35.4	+43	1.013 1521	1799	4 45	19 24	
	14	950.5	21 26 10.344	680 + 7	140 20 36.9	57 36.5	+30	1.012 9722	1821	4 47	19 22	
	15	951.5	21 30 6.898	681 +11	141 18 13.4	57 37.6	+15	1.012 7901	1844	4 48	19 20	
	16	952.5	21 34 3.452	682 +13	142 15 51.0	57 39.0	+ 1	1.012 6057	1864	4 50	19 18	
	17	953.5	21 38 0.006	684 +11	143 13 30.0	57 40.3	-13	1.012 4193	1885	4 51	19 16	
	18	954.5	21 41 56.560	686 + 7	144 11 10.3	57 41.8	-26	1.012 2308	1908	4 53	19 14	
	19	955.5	21 45 53.114	687 + 2	145 8 52.1	57 43.3	-36	1.012 0400	1931	4 54	19 12	
	20	956.5	21 49 49.667	689 - 3	146 6 35.4	57 45.0	-43	1.011 8469	1958	4 55	19 10	
	21	957.5	21 53 46.221	691 - 6	147 4 20.4	57 46.7	-47	1.011 6511	1988	4 57	19 8	
	22	958.5	21 57 42.774	693 - 7	148 2 7.1	57 48.4	-49	1.011 4523	2019	4 58	19 7	
	23	959.5	22 1 39.328	695 - 6	148 59 55.5	57 50.1	-47	1.011 2504	2053	5 0	19 5	
	24	960.5	22 5 35.881	697 - 3	149 57 45.6	57 51.8	-43	1.011 0451	2090	5 1	19 3	
	25	961.5	22 9 32.434	699 + 1	150 55 37.4	57 53.5	-37	1.010 8361	2127	5 3	19 1	
	26	962.5	22 13 28.987	701 + 5	151 53 30.9	57 55.3	-27	1.010 6234	2166	5 4	18 58	
	27	963.5	22 17 25.541	703 + 8	152 51 26.2	57 56.9	-16	1.010 4068	2207	5 6	18 56	
	28	964.5	22 21 22.094	706 +10	153 49 23.1	57 58.7	- 4	1.010 1861	2247	5 7	18 54	
	29	965.5	22 25 18.647	708 +10	154 47 21.8	58 0.3	+ 9	1.009 9614	2288	5 9	18 52	
	30	966.5	22 29 15.199	710 + 9	155 45 22.1	58 1.9	+22	1.009 7326	2329	5 10	18 50	
Sept.	31	967.5	22 33 11.752	713 + 7	156 43 24.0	58 3.6	+35	1.009 4997	2369	5 12	18 48	
	1	968.5	22 37 8.305	716 + 3	157 41 27.6	58 5.1	+46	1.009 2628	2409	5 13	18 46	
	2	969.5	22 41 4.858	718 - 2	158 39 32.7	58 6.7	+56	1.009 0219	2448	5 15	18 44	
	3	970.5	22 45 1.410	721 - 8	159 37 39.4		+64	1.008 7771		5 16	18 42	



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit					
Tag	Wochentag	Zeitgleichung Wahre Zeit minus Mittlere Zeit	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Halbe Durchgangs- Dauer St.-Zt.	Halb- messer	
1943							
Sept.	3 Fr	+ 0 <sup>m</sup> 16.53 <sup>s</sup> 19.22	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 44.88 <sup>s</sup> 3 37.34	+7 <sup>°</sup> 57' 41.1" 21' 57.2"	64.33	15 53.13	
	4 Sa	0 35.75 19.49	10 48 22.22 3 37.06	7 35 43.9 22 4.5	64.29	15 53.37	
	5 St	0 55.24 19.76	10 51 59.28 3 36.79	7 13 39.4 22 11.5	64.25	15 53.61	
	6 Mo	1 15.00 20.00	10 55 36.07 3 36.55	6 51 27.9 22 18.2	64.21	15 53.85	
	7 Di	1 35.00 20.24	10 59 12.62 3 36.31	6 29 9.7 22 24.4	64.18	15 54.09	
	8 Mi	1 55.24 20.45	11 2 48.93 3 36.10	6 6 45.3 22 30.5	64.15	15 54.34	
	9 Do	+ 2 15.69 20.64	11 6 25.03 3 35.92	+5 44 14.8 22 36.1	64.12	15 54.59	
	10 Fr	2 36.33 20.82	11 10 0.95 3 35.74	5 21 38.7 22 41.5	64.10	15 54.84	
	11 Sa	2 57.15 20.96	11 13 36.69 3 35.58	4 58 57.2 22 46.4	64.07	15 55.09	
	12 St	3 18.11 21.09	11 17 12.27 3 35.46	4 36 10.8 22 51.2	64.05	15 55.35	
	13 Mo	3 39.20 21.20	11 20 47.73 3 35.36	4 13 19.6 22 55.6	64.04	15 55.60	
	14 Di	4 0.40 21.28	11 24 23.09 3 35.27	3 50 24.0 22 59.6	64.03	15 55.85	
	15 Mi	+ 4 21.68 21.33	11 27 58.36 3 35.22	+3 27 24.4 23 3.4	64.02	15 56.11	
	16 Do	4 43.01 21.36	11 31 33.58 3 35.19	3 4 21.0 23 6.9	64.01	15 56.36	
	17 Fr	5 4.37 21.37	11 35 8.77 3 35.19	2 41 14.1 23 10.1	64.01	15 56.61	
	18 Sa	5 25.74 21.35	11 38 43.96 3 35.20	2 18 4.0 23 13.0	64.01	15 56.87	
	19 St	5 47.09 21.31	11 42 19.16 3 35.23	1 54 51.0 23 15.4	64.01	15 57.13	
	20 Mo	6 8.40 21.26	11 45 54.39 3 35.30	1 31 35.6 23 17.7	64.01	15 57.38	
	21 Di	+ 6 29.66 21.18	11 49 29.69 3 35.38	+1 8 17.9 23 19.5	64.02	15 57.64	
	22 Mi	6 50.84 21.08	11 53 5.07 3 35.47	0 44 58.4 23 21.1	64.03	15 57.90	
	23 Do	7 11.92 20.96	11 56 40.54 3 35.59	+0 21 37.3 23 22.2	64.05	15 58.16	
	24 Fr	7 32.88 20.83	12 0 16.13 3 35.72	-0 1 44.9 23 23.1	64.07	15 58.42	
	25 Sa	7 53.71 20.67	12 3 51.85 3 35.89	0 25 8.0 23 23.5	64.09	15 58.69	
	26 St	8 14.38 20.49	12 7 27.74 3 36.05	0 48 31.5 23 23.8	64.11	15 58.96	
	27 Mo	+ 8 34.87 20.30	12 11 3.79 3 36.25	-1 11 55.3 23 23.5	64.13	15 59.23	
	28 Di	8 55.17 20.10	12 14 40.04 3 36.45	1 35 18.8 23 22.9	64.16	15 59.50	
	29 Mi	9 15.27 19.87	12 18 16.49 3 36.68	1 58 41.7 23 22.0	64.19	15 59.77	
	30 Do	9 35.14 19.63	12 21 53.17 3 36.93	2 22 3.7 23 20.7	64.22	16 0.04	
Okt.	1 Fr	9 54.77 19.37	12 25 30.10 3 37.19	2 45 24.4 23 19.0	64.26	16 0.32	
	2 Sa	10 14.14 19.09	12 29 7.29 3 37.46	3 8 43.4 23 17.0	64.31	16 0.60	
	3 St	+10 33.23 18.79	12 32 44.75 3 37.76	-3 32 0.4 23 14.5	64.35	16 0.88	
	4 Mo	10 52.02 18.49	12 36 22.51 3 38.06	3 55 14.9 23 11.8	64.40	16 1.16	
	5 Di	11 10.51 18.15	12 40 0.57 3 38.40	4 18 26.7 23 8.6	64.45	16 1.44	
	6 Mi	11 28.66 17.81	12 43 38.97 3 38.75	4 41 35.3 23 5.0	64.50	16 1.72	
	7 Do	11 46.47 17.44	12 47 17.72 3 39.11	5 4 40.3 23 1.1	64.56	16 2.01	
	8 Fr	12 3.91 17.05	12 50 56.83 3 39.50	5 27 41.4 22 56.8	64.62	16 2.29	
	9 Sa	+12 20.96 16.65	12 54 36.33 3 39.91	-5 50 38.2 22 52.1	64.68	16 2.57	
	10 St	12 37.61 16.21	12 58 16.24 3 40.34	6 13 30.3 22 47.2	64.74	16 2.86	
	11 Mo	12 53.82 15.76	13 1 56.58 3 40.79	6 36 17.5 22 41.8	64.80	16 3.14	
	12 Di	13 9.58 15.28	13 5 37.37 3 41.27	6 58 59.3 22 36.0	64.87	16 3.42	
	13 Mi	13 24.86 14.78	13 9 18.64 3 41.77	7 21 35.3 22 30.0	64.95	16 3.70	
	14 Do	+13 39.64	13 13 0.41	-7 44 5.3	65.02	16 3.97	



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit							Auf- gang	Unter- gang				
	Julian. Zeit	Sternzeit	Nutation in AR.		Mittleres Äquinoktium 1943.0		R						
			langp. Gl.	kurzp. Gl.	Länge	Breite							
			in 0.001			in 0.01			in (+50° Breite 0 <sup>h</sup> Länge				
1943	243												
Sept.	3	0970.5	22 45 1.410	-721	-8	159 37 39.4	58 8.2	+64	1.008 7771	2485	5 16	18 42	
	4	0971.5	22 48 57.963	724	-12	160 35 47.6	58 9.7	+70	1.008 5286	2520	5 18	18 40	
	5	0972.5	22 52 54.515	727	-15	161 33 57.3	58 11.2	+72	1.008 2766	2551	5 19	18 37	
	6	0973.5	22 56 51.068	729	-15	162 32 8.5	58 12.6	+72	1.008 0215	2579	5 21	18 35	
	7	0974.5	23 0 47.620	732	-13	163 30 21.1	58 14.1	+68	1.007 7636	2604	5 22	18 33	
	8	0975.5	23 4 44.173	735	-8	164 28 35.2	58 15.5	+61	1.007 5032	2626	5 24	18 31	
	9	0976.5	23 8 40.725	-738	-2	165 26 50.7	58 17.0	+51	1.007 2406	2642	5 25	18 29	
	10	0977.5	23 12 37.277	742	+4	166 25 7.7	58 18.6	+40	1.006 9764	2656	5 27	18 27	
	11	0978.5	23 16 33.830	745	+9	167 23 26.3	58 20.1	+26	1.006 7108	2665	5 28	18 24	
	12	0979.5	23 20 30.382	748	+11	168 21 46.4	58 21.9	+13	1.006 4443	2670	5 30	18 22	
	13	0980.5	23 24 26.934	751	+11	169 20 8.3	58 23.5	0	1.006 1773	2675	5 31	18 20	
	14	0981.5	23 28 23.486	754	+8	170 18 31.8	58 25.4	-13	1.005 9098	2677	5 33	18 18	
	15	0982.5	23 32 20.038	-757	+3	171 16 57.2	58 27.4	-23	1.005 6421	2679	5 34	18 16	
	16	0983.5	23 36 16.590	761	-2	172 15 24.6	58 29.4	-31	1.005 3742	2682	5 36	18 14	
	17	0984.5	23 40 13.142	764	-6	173 13 54.0	58 31.4	-36	1.005 1060	2686	5 37	18 11	
	18	0985.5	23 44 9.694	767	-7	174 12 25.4	58 33.7	-39	1.004 8374	2691	5 39	18 9	
	19	0986.5	23 48 6.247	771	-7	175 10 59.1	58 35.8	-37	1.004 5683	2701	5 40	18 7	
	20	0987.5	23 52 2.799	774	-4	176 9 34.9	58 38.0	-32	1.004 2982	2710	5 42	18 5	
	Okt.	21	0988.5	23 55 59.351	-777	0	177 8 12.9	58 40.3	-26	1.004 0272	2722	5 43	18 3
		22	0989.5	23 59 55.903	781	+4	178 6 53.2	58 42.4	-17	1.003 7550	2737	5 45	18 0
23		0990.5	0 3 52.455	784	+8	179 5 35.6	58 44.7	-6	1.003 4813	2751	5 46	17 58	
24		0991.5	0 7 49.007	787	+10	180 4 20.3	58 46.9	+6	1.003 2062	2768	5 48	17 56	
25		0992.5	0 11 45.559	791	+11	181 3 7.2	58 49.1	+19	1.002 9294	2786	5 49	17 54	
26		0993.5	0 15 42.111	794	+10	182 1 56.3	58 51.2	+33	1.002 6508	2804	5 51	17 52	
27		0994.5	0 19 38.663	-797	+8	183 0 47.5	58 53.4	+46	1.002 3704	2822	5 52	17 49	
28		0995.5	0 23 35.215	801	+4	183 59 40.9	58 55.4	+58	1.002 0882	2842	5 54	17 47	
29		0996.5	0 27 31.767	804	-1	184 58 36.3	58 57.5	+69	1.001 8040	2860	5 55	17 45	
30		0997.5	0 31 28.319	807	-6	185 57 33.8	58 59.5	+78	1.001 5180	2879	5 57	17 43	
1		0998.5	0 35 24.871	811	-10	186 56 33.3	59 1.4	+83	1.001 2301	2896	5 58	17 41	
2		0999.5	0 39 21.423	814	-13	187 55 34.7	59 3.3	+86	1.000 9405	2912	6 0	17 38	
3		1000.5	0 43 17.975	-817	-14	188 54 38.0	59 5.2	+86	1.000 6493	2924	6 1	17 36	
4		1001.5	0 47 14.527	820	-13	189 53 43.2	59 6.9	+84	1.000 3569	2935	6 3	17 34	
5		1002.5	0 51 11.079	824	-9	190 52 50.1	59 8.7	+79	1.000 0634	2942	6 5	17 32	
6		1003.5	0 55 7.632	827	-4	191 51 58.8	59 10.5	+70	0.999 7692	2945	6 6	17 30	
7		1004.5	0 59 4.184	830	+2	192 51 9.3	59 12.2	+60	0.999 4747	2943	6 8	17 28	
8		1005.5	1 3 0.736	833	+7	193 50 21.5	59 13.9	+48	0.999 1804	2937	6 9	17 26	
9		1006.5	1 6 57.288	-836	+10	194 49 35.4	59 15.7	+35	0.998 8867	2928	6 11	17 23	
10		1007.5	1 10 53.841	839	+11	195 48 51.1	59 17.5	+23	0.998 5939	2914	6 12	17 21	
11	1008.5	1 14 50.393	842	+8	196 48 8.6	59 19.3	+10	0.998 3025	2898	6 14	17 19		
12	1009.5	1 18 46.946	845	+4	197 47 27.9	59 21.3	0	0.998 0127	2879	6 16	17 17		
13	1010.5	1 22 43.498	848	-1	198 46 49.2	59 23.3	-8	0.997 7248	2858	6 17	17 15		
14	1011.5	1 26 40.051	-850	-5	199 46 12.5		-14	0.997 4390		6 19	17 13		

Tag	Wochentag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit					
		Zeitgleichung Wahre Zeit minus Mittlere Zeit	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Halbe Durch- gangs- Dauer St.-Zt.	Halb- messer	
1943							
Okt. 14	Do	+13 39.64 <sup>m s</sup> 14.26 <sup>s</sup>	13 13 0.41 <sup>h m s</sup> 3 42.30 <sup>m s</sup>	- 7 44 5.3 <sup>° ' "</sup> 22 23.6 <sup>' "</sup>	65.02 <sup>s</sup>	16 3.97 <sup>' "</sup>	
15	Fr	13 53.90 <sup>s</sup> 13.71 <sup>s</sup>	13 16 42.71 <sup>s</sup> 3 42.84 <sup>s</sup>	8 6 28.9 <sup>' "</sup> 22 16.8 <sup>' "</sup>	65.10 <sup>s</sup>	16 4.24 <sup>' "</sup>	
16	Sa	14 7.61 <sup>s</sup> 13.14 <sup>s</sup>	13 20 25.55 <sup>s</sup> 3 43.41 <sup>s</sup>	8 28 45.7 <sup>' "</sup> 22 9.7 <sup>' "</sup>	65.18 <sup>s</sup>	16 4.52 <sup>' "</sup>	
17	St	14 20.75 <sup>s</sup> 12.56 <sup>s</sup>	13 24 8.96 <sup>s</sup> 3 43.99 <sup>s</sup>	8 50 55.4 <sup>' "</sup> 22 2.2 <sup>' "</sup>	65.27 <sup>s</sup>	16 4.79 <sup>' "</sup>	
18	Mo	14 33.31 <sup>s</sup> 11.95 <sup>s</sup>	13 27 52.95 <sup>s</sup> 3 44.60 <sup>s</sup>	9 12 57.6 <sup>' "</sup> 21 54.3 <sup>' "</sup>	65.35 <sup>s</sup>	16 5.05 <sup>' "</sup>	
19	Di	14 45.26 <sup>s</sup> 11.33 <sup>s</sup>	13 31 37.55 <sup>s</sup> 3 45.23 <sup>s</sup>	9 34 51.9 <sup>' "</sup> 21 46.1 <sup>' "</sup>	65.44 <sup>s</sup>	16 5.32 <sup>' "</sup>	
20	Mi	+14 56.59 <sup>s</sup> 10.68 <sup>s</sup>	13 35 22.78 <sup>s</sup> 3 45.87 <sup>s</sup>	- 9 56 38.0 <sup>' "</sup> 21 37.4 <sup>' "</sup>	65.53 <sup>s</sup>	16 5.59 <sup>' "</sup>	
21	Do	15 7.27 <sup>s</sup> 10.02 <sup>s</sup>	13 39 8.65 <sup>s</sup> 3 46.54 <sup>s</sup>	10 18 15.4 <sup>' "</sup> 21 28.5 <sup>' "</sup>	65.63 <sup>s</sup>	16 5.86 <sup>' "</sup>	
22	Fr	15 17.29 <sup>s</sup> 9.35 <sup>s</sup>	13 42 55.19 <sup>s</sup> 3 47.20 <sup>s</sup>	10 39 43.9 <sup>' "</sup> 21 19.0 <sup>' "</sup>	65.72 <sup>s</sup>	16 6.12 <sup>' "</sup>	
23	Sa	15 26.64 <sup>s</sup> 8.66 <sup>s</sup>	13 46 42.39 <sup>s</sup> 3 47.90 <sup>s</sup>	11 1 2.9 <sup>' "</sup> 21 9.2 <sup>' "</sup>	65.82 <sup>s</sup>	16 6.38 <sup>' "</sup>	
24	St	15 35.30 <sup>s</sup> 7.95 <sup>s</sup>	13 50 30.29 <sup>s</sup> 3 48.59 <sup>s</sup>	11 22 12.1 <sup>' "</sup> 20 59.1 <sup>' "</sup>	65.92 <sup>s</sup>	16 6.64 <sup>' "</sup>	
25	Mo	15 43.25 <sup>s</sup> 7.24 <sup>s</sup>	13 54 18.88 <sup>s</sup> 3 49.31 <sup>s</sup>	11 43 11.2 <sup>' "</sup> 20 48.4 <sup>' "</sup>	66.02 <sup>s</sup>	16 6.90 <sup>' "</sup>	
26	Di	+15 50.49 <sup>s</sup> 6.52 <sup>s</sup>	13 58 8.19 <sup>s</sup> 3 50.04 <sup>s</sup>	-12 3 59.6 <sup>' "</sup> 20 37.5 <sup>' "</sup>	66.12 <sup>s</sup>	16 7.16 <sup>' "</sup>	
27	Mi	15 57.01 <sup>s</sup> 5.77 <sup>s</sup>	14 1 58.23 <sup>s</sup> 3 50.78 <sup>s</sup>	12 24 37.1 <sup>' "</sup> 20 26.0 <sup>' "</sup>	66.22 <sup>s</sup>	16 7.42 <sup>' "</sup>	
28	Do	16 2.78 <sup>s</sup> 5.03 <sup>s</sup>	14 5 49.01 <sup>s</sup> 3 51.52 <sup>s</sup>	12 45 3.1 <sup>' "</sup> 20 14.2 <sup>' "</sup>	66.33 <sup>s</sup>	16 7.68 <sup>' "</sup>	
29	Fr	16 7.81 <sup>s</sup> 4.28 <sup>s</sup>	14 9 40.53 <sup>s</sup> 3 52.28 <sup>s</sup>	13 5 17.3 <sup>' "</sup> 20 1.9 <sup>' "</sup>	66.43 <sup>s</sup>	16 7.94 <sup>' "</sup>	
30	Sa	16 12.09 <sup>s</sup> 3.51 <sup>s</sup>	14 13 32.81 <sup>s</sup> 3 53.04 <sup>s</sup>	13 25 19.2 <sup>' "</sup> 19 49.1 <sup>' "</sup>	66.54 <sup>s</sup>	16 8.20 <sup>' "</sup>	
31	St	16 15.60 <sup>s</sup> 2.74 <sup>s</sup>	14 17 25.85 <sup>s</sup> 3 53.82 <sup>s</sup>	13 45 8.3 <sup>' "</sup> 19 36.1 <sup>' "</sup>	66.65 <sup>s</sup>	16 8.45 <sup>' "</sup>	
Nov. 1	Mo	+16 18.34 <sup>s</sup> 1.97 <sup>s</sup>	14 21 19.67 <sup>s</sup> 3 54.58 <sup>s</sup>	-14 4 44.4 <sup>' "</sup> 19 22.6 <sup>' "</sup>	66.77 <sup>s</sup>	16 8.71 <sup>' "</sup>	
2	Di	16 20.31 <sup>s</sup> 1.19 <sup>s</sup>	14 25 14.25 <sup>s</sup> 3 55.37 <sup>s</sup>	14 24 7.0 <sup>' "</sup> 19 8.6 <sup>' "</sup>	66.88 <sup>s</sup>	16 8.97 <sup>' "</sup>	
3	Mi	16 21.50 <sup>s</sup> 0.39 <sup>s</sup>	14 29 9.62 <sup>s</sup> 3 56.16 <sup>s</sup>	14 43 15.6 <sup>' "</sup> 18 54.2 <sup>' "</sup>	66.99 <sup>s</sup>	16 9.22 <sup>' "</sup>	
4	Do	16 21.89 <sup>s</sup> 0.40 <sup>s</sup>	14 33 5.78 <sup>s</sup> 3 56.96 <sup>s</sup>	15 2 9.8 <sup>' "</sup> 18 39.4 <sup>' "</sup>	67.11 <sup>s</sup>	16 9.48 <sup>' "</sup>	
5	Fr	16 21.49 <sup>s</sup> 1.20 <sup>s</sup>	14 37 2.74 <sup>s</sup> 3 57.75 <sup>s</sup>	15 20 49.2 <sup>' "</sup> 18 24.2 <sup>' "</sup>	67.23 <sup>s</sup>	16 9.73 <sup>' "</sup>	
6	Sa	16 20.29 <sup>s</sup> 2.01 <sup>s</sup>	14 41 0.49 <sup>s</sup> 3 58.56 <sup>s</sup>	15 39 13.4 <sup>' "</sup> 18 8.5 <sup>' "</sup>	67.34 <sup>s</sup>	16 9.98 <sup>' "</sup>	
7	St	+16 18.28 <sup>s</sup> 2.82 <sup>s</sup>	14 44 59.05 <sup>s</sup> 3 59.38 <sup>s</sup>	-15 57 21.9 <sup>' "</sup> 17 52.5 <sup>' "</sup>	67.46 <sup>s</sup>	16 10.23 <sup>' "</sup>	
8	Mo	16 15.46 <sup>s</sup> 3.64 <sup>s</sup>	14 48 58.43 <sup>s</sup> 4 0.20 <sup>s</sup>	16 15 14.4 <sup>' "</sup> 17 36.1 <sup>' "</sup>	67.58 <sup>s</sup>	16 10.47 <sup>' "</sup>	
9	Di	16 11.82 <sup>s</sup> 4.48 <sup>s</sup>	14 52 58.63 <sup>s</sup> 4 1.03 <sup>s</sup>	16 32 50.5 <sup>' "</sup> 17 19.3 <sup>' "</sup>	67.70 <sup>s</sup>	16 10.71 <sup>' "</sup>	
10	Mi	16 7.34 <sup>s</sup> 5.31 <sup>s</sup>	14 56 59.66 <sup>s</sup> 4 1.87 <sup>s</sup>	16 50 9.8 <sup>' "</sup> 17 2.0 <sup>' "</sup>	67.82 <sup>s</sup>	16 10.95 <sup>' "</sup>	
11	Do	16 2.03 <sup>s</sup> 6.16 <sup>s</sup>	15 1 1.53 <sup>s</sup> 4 2.71 <sup>s</sup>	17 7 11.8 <sup>' "</sup> 16 44.5 <sup>' "</sup>	67.94 <sup>s</sup>	16 11.18 <sup>' "</sup>	
12	Fr	15 55.87 <sup>s</sup> 7.00 <sup>s</sup>	15 5 4.24 <sup>s</sup> 4 3.56 <sup>s</sup>	17 23 56.3 <sup>' "</sup> 16 26.5 <sup>' "</sup>	68.06 <sup>s</sup>	16 11.41 <sup>' "</sup>	
13	Sa	+15 48.87 <sup>s</sup> 7.86 <sup>s</sup>	15 9 7.80 <sup>s</sup> 4 4.41 <sup>s</sup>	-17 40 22.8 <sup>' "</sup> 16 8.2 <sup>' "</sup>	68.18 <sup>s</sup>	16 11.64 <sup>' "</sup>	
14	St	15 41.01 <sup>s</sup> 8.71 <sup>s</sup>	15 13 12.21 <sup>s</sup> 4 5.27 <sup>s</sup>	17 56 31.0 <sup>' "</sup> 15 49.4 <sup>' "</sup>	68.30 <sup>s</sup>	16 11.86 <sup>' "</sup>	
15	Mo	15 32.30 <sup>s</sup> 9.58 <sup>s</sup>	15 17 17.48 <sup>s</sup> 4 6.13 <sup>s</sup>	18 12 20.4 <sup>' "</sup> 15 30.4 <sup>' "</sup>	68.42 <sup>s</sup>	16 12.08 <sup>' "</sup>	
16	Di	15 22.72 <sup>s</sup> 10.43 <sup>s</sup>	15 21 23.61 <sup>s</sup> 4 6.99 <sup>s</sup>	18 27 50.8 <sup>' "</sup> 15 10.9 <sup>' "</sup>	68.54 <sup>s</sup>	16 12.29 <sup>' "</sup>	
17	Mi	15 12.29 <sup>s</sup> 11.28 <sup>s</sup>	15 25 30.60 <sup>s</sup> 4 7.84 <sup>s</sup>	18 43 1.7 <sup>' "</sup> 14 51.0 <sup>' "</sup>	68.65 <sup>s</sup>	16 12.50 <sup>' "</sup>	
18	Do	15 1.01 <sup>s</sup> 12.14 <sup>s</sup>	15 29 38.44 <sup>s</sup> 4 8.69 <sup>s</sup>	18 57 52.7 <sup>' "</sup> 14 30.8 <sup>' "</sup>	68.77 <sup>s</sup>	16 12.70 <sup>' "</sup>	
19	Fr	+14 48.87 <sup>s</sup> 12.99 <sup>s</sup>	15 33 47.13 <sup>s</sup> 4 9.54 <sup>s</sup>	-19 12 23.5 <sup>' "</sup> 14 10.2 <sup>' "</sup>	68.88 <sup>s</sup>	16 12.90 <sup>' "</sup>	
20	Sa	14 35.88 <sup>s</sup> 13.82 <sup>s</sup>	15 37 56.67 <sup>s</sup> 4 10.38 <sup>s</sup>	19 26 33.7 <sup>' "</sup> 13 49.2 <sup>' "</sup>	69.00 <sup>s</sup>	16 13.10 <sup>' "</sup>	
21	St	14 22.06 <sup>s</sup> 14.65 <sup>s</sup>	15 42 7.05 <sup>s</sup> 4 11.21 <sup>s</sup>	19 40 22.9 <sup>' "</sup> 13 27.9 <sup>' "</sup>	69.11 <sup>s</sup>	16 13.30 <sup>' "</sup>	
22	Mo	14 7.41 <sup>s</sup> 15.48 <sup>s</sup>	15 46 18.26 <sup>s</sup> 4 12.03 <sup>s</sup>	19 53 50.8 <sup>' "</sup> 13 6.1 <sup>' "</sup>	69.22 <sup>s</sup>	16 13.48 <sup>' "</sup>	
23	Di	13 51.93 <sup>s</sup> 16.29 <sup>s</sup>	15 50 30.29 <sup>s</sup> 4 12.85 <sup>s</sup>	20 6 56.9 <sup>' "</sup> 12 44.1 <sup>' "</sup>	69.33 <sup>s</sup>	16 13.67 <sup>' "</sup>	
24	Mi	+13 35.64 <sup>s</sup>	15 54 43.14 <sup>s</sup>	-20 19 41.0 <sup>' "</sup>	69.44 <sup>s</sup>	16 13.86 <sup>' "</sup>	

0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										Auf- gang	Unter- gang
Tag	Julian. Zeit	Sternzeit	Nutation in AR.	Mittleres Äquinoktium 1943.0			R	in (+50° Breite 0 <sup>h</sup> Länge			
			langp. Gl.	kurzp. Gl.	Länge	Breite					
1943	2431										
Okt. 14	011.5	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 40.051	in 0.001	<sup>°</sup> 199 <sup>'</sup> 46 <sup>"</sup> 12.5	in 0.01	0.997 4390	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 13			
15	012.5	1 30 36.604	853 - 8	200 45 37.8	- 16	0.997 1554	6 20	17 11			
16	013.5	1 34 33.156	856 - 8	201 45 5.3	- 15	0.996 8739	6 22	17 9			
17	014.5	1 38 29.709	858 - 6	202 44 35.0	- 11	0.996 5945	6 24	17 7			
18	015.5	1 42 26.262	861 - 2	203 44 6.9	- 4	0.996 3169	6 25	17 5			
19	016.5	1 46 22.815	863 + 2	204 43 41.0	+ 4	0.996 0412	6 27	17 3			
20	017.5	1 50 19.368	-865 + 6	205 43 17.4	+ 15	0.995 7670	6 28	17 1			
21	018.5	1 54 15.921	868 + 9	206 42 56.1	+ 27	0.995 4942	6 30	16 59			
22	019.5	1 58 12.474	870 + 11	207 42 37.1	+ 39	0.995 2227	6 32	16 57			
23	020.5	2 2 9.027	872 + 11	208 42 20.3	+ 52	0.994 9523	6 33	16 55			
24	021.5	2 6 5.581	874 + 9	209 42 5.8	+ 64	0.994 6829	6 35	16 53			
25	022.5	2 10 2.134	876 + 5	210 41 53.4	+ 76	0.994 4144	6 37	16 51			
26	023.5	2 13 58.688	-878 + 1	211 41 43.2	+ 86	0.994 1466	6 38	16 49			
27	024.5	2 17 55.241	880 - 4	212 41 35.1	+ 94	0.993 8795	6 40	16 47			
28	025.5	2 21 51.795	881 - 9	213 41 29.1	+ 101	0.993 6130	6 42	16 46			
29	026.5	2 25 48.349	883 - 12	214 41 25.1	+ 104	0.993 3471	6 43	16 44			
30	027.5	2 29 44.903	884 - 14	215 41 23.1	+ 104	0.993 0816	6 45	16 42			
31	028.5	2 33 41.457	886 - 13	216 41 22.9	+ 102	0.992 8168	6 47	16 40			
Nov. 1	029.5	2 37 38.011	-887 - 10	217 41 24.4	+ 96	0.992 5528	6 48	16 39			
2	030.5	2 41 34.565	888 - 4	218 41 27.7	+ 88	0.992 2898	6 50	16 37			
3	031.5	2 45 31.119	889 + 1	219 41 32.6	+ 77	0.992 0281	6 52	16 35			
4	032.5	2 49 27.673	890 + 7	220 41 39.0	+ 66	0.991 7681	6 53	16 34			
5	033.5	2 53 24.228	891 + 11	221 41 47.0	+ 53	0.991 5101	6 55	16 32			
6	034.5	2 57 20.782	892 + 11	222 41 56.5	+ 39	0.991 2545	6 57	16 30			
7	035.5	3 1 17.337	-893 + 10	223 42 7.5	+ 27	0.991 0018	6 58	16 29			
8	036.5	3 5 13.892	893 + 6	224 42 20.0	+ 16	0.990 7523	7 0	16 27			
9	037.5	3 9 10.447	894 + 1	225 42 34.0	+ 8	0.990 5064	7 2	16 26			
10	038.5	3 13 7.002	894 - 4	226 42 49.6	+ 2	0.990 2645	7 3	16 24			
11	039.5	3 17 3.557	895 - 8	227 43 6.7	- 1	0.990 0267	7 5	16 23			
12	040.5	3 21 0.112	895 - 9	228 43 25.5	- 1	0.989 7933	7 6	16 21			
13	041.5	3 24 56.667	-895 - 7	229 43 46.0	+ 2	0.989 5644	7 8	16 20			
14	042.5	3 28 53.222	895 - 4	230 44 8.2	+ 7	0.989 3399	7 10	16 19			
15	043.5	3 32 49.778	895 0	231 44 32.1	+ 16	0.989 1199	7 11	16 17			
16	044.5	3 36 46.333	895 + 4	232 44 57.9	+ 26	0.988 9041	7 13	16 16			
17	045.5	3 40 42.889	895 + 8	233 45 25.4	+ 37	0.988 6925	7 15	16 15			
18	046.5	3 44 39.445	894 + 10	234 45 54.8	+ 49	0.988 4849	7 16	16 14			
19	047.5	3 48 36.000	-894 + 11	235 46 25.9	+ 63	0.988 2812	7 18	16 12			
20	048.5	3 52 32.556	893 + 9	236 46 58.9	+ 75	0.988 0811	7 19	16 11			
21	049.5	3 56 29.112	893 + 7	237 47 33.6	+ 87	0.987 8847	7 21	16 10			
22	050.5	4 0 25.668	892 + 2	238 48 10.0	+ 96	0.987 6916	7 23	16 9			
23	051.5	4 4 22.225	891 - 3	239 48 48.2	+ 104	0.987 5018	7 24	16 8			
24	052.5	4 8 18.781	-890 - 8	240 49 28.0	+ 110	0.987 3150	7 26	16 7			



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						
Tag	Wochentag	Zeitgleichung Wahre Zeit minus Mittlere Zeit	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Halbe Durch- gangs- Dauer St.-Zt.	Halb- messer		
1943								
Nov. 24	Mi	+13 <sup>m</sup> 35.64 <sup>s</sup> <sub>17.08</sub>	15 54 43.14 <sup>m</sup> <sub>4 13.64</sub>	-20° 19' 41.0" <sub>12 21.7</sub>	69.44	16 13.86		
25	Do	13 18.56 <sub>17.86</sub>	15 58 56.78 <sub>4 14.42</sub>	20 32 2.7 <sub>11 58.9</sub>	69.55	16 14.04		
26	Fr	13 0.70 <sub>18.63</sub>	16 3 11.20 <sub>4 15.18</sub>	20 44 1.6 <sub>11 35.7</sub>	69.66	16 14.21		
27	Sa	12 42.07 <sub>19.37</sub>	16 7 26.38 <sub>4 15.92</sub>	20 55 37.3 <sub>11 12.2</sub>	69.76	16 14.39		
28	St	12 22.70 <sub>20.09</sub>	16 11 42.30 <sub>4 16.65</sub>	21 6 49.5 <sub>10 48.4</sub>	69.86	16 14.56		
29	Mo	12 2.61 <sub>20.79</sub>	16 15 58.95 <sub>4 17.35</sub>	21 17 37.9 <sub>10 24.3</sub>	69.96	16 14.73		
30	Di	+11 41.82 <sub>21.46</sub>	16 20 16.30 <sub>4 18.02</sub>	-21 28 2.2 <sub>9 59.8</sub>	70.05	16 14.90		
Dez. 1	Mi	11 20.36 <sub>22.12</sub>	16 24 34.32 <sub>4 18.67</sub>	21 38 2.0 <sub>9 35.0</sub>	70.15	16 15.07		
2	Do	10 58.24 <sub>22.75</sub>	16 28 52.99 <sub>4 19.31</sub>	21 47 37.0 <sub>9 10.0</sub>	70.24	16 15.23		
3	Fr	10 35.49 <sub>23.34</sub>	16 33 12.30 <sub>4 19.90</sub>	21 56 47.0 <sub>8 44.5</sub>	70.32	16 15.39		
4	Sa	10 12.15 <sub>23.93</sub>	16 37 32.20 <sub>4 20.49</sub>	22 5 31.5 <sub>8 19.0</sub>	70.40	16 15.55		
5	St	9 48.22 <sub>24.49</sub>	16 41 52.69 <sub>4 21.04</sub>	22 13 50.5 <sub>7 53.0</sub>	70.48	16 15.70		
6	Mo	+ 9 23.73 <sub>25.02</sub>	16 46 13.73 <sub>4 21.58</sub>	-22 21 43.5 <sub>7 26.9</sub>	70.56	16 15.84		
7	Di	8 58.71 <sub>25.53</sub>	16 50 35.31 <sub>4 22.09</sub>	22 29 10.4 <sub>7 0.6</sub>	70.63	16 15.98		
8	Mi	8 33.18 <sub>26.01</sub>	16 54 57.40 <sub>4 22.57</sub>	22 36 11.0 <sub>6 33.9</sub>	70.70	16 16.12		
9	Do	8 7.17 <sub>26.48</sub>	16 59 19.97 <sub>4 23.03</sub>	22 42 44.9 <sub>6 7.1</sub>	70.77	16 16.26		
10	Fr	7 40.69 <sub>26.91</sub>	17 3 43.00 <sub>4 23.47</sub>	22 48 52.0 <sub>5 40.2</sub>	70.84	16 16.38		
11	Sa	7 13.78 <sub>27.33</sub>	17 8 6.47 <sub>4 23.89</sub>	22 54 32.2 <sub>5 13.1</sub>	70.90	16 16.50		
12	St	+ 6 46.45 <sub>27.72</sub>	17 12 30.36 <sub>4 24.27</sub>	-22 59 45.3 <sub>4 45.7</sub>	70.95	16 16.62		
13	Mo	6 18.73 <sub>28.07</sub>	17 16 54.63 <sub>4 24.63</sub>	23 4 31.0 <sub>4 18.3</sub>	71.00	16 16.73		
14	Di	5 50.66 <sub>28.41</sub>	17 21 19.26 <sub>4 24.97</sub>	23 8 49.3 <sub>3 50.8</sub>	71.04	16 16.83		
15	Mi	5 22.25 <sub>28.71</sub>	17 25 44.23 <sub>4 25.27</sub>	23 12 40.1 <sub>3 22.9</sub>	71.08	16 16.92		
16	Do	4 53.54 <sub>28.98</sub>	17 30 9.50 <sub>4 25.54</sub>	23 16 3.0 <sub>2 55.1</sub>	71.12	16 17.01		
17	Fr	4 24.56 <sub>29.23</sub>	17 34 35.04 <sub>4 25.79</sub>	23 18 58.1 <sub>2 27.2</sub>	71.15	16 17.10		
18	Sa	+ 3 55.33 <sub>29.44</sub>	17 39 0.83 <sub>4 25.99</sub>	-23 21 25.3 <sub>1 59.2</sub>	71.18	16 17.18		
19	St	3 25.89 <sub>29.62</sub>	17 43 26.82 <sub>4 26.18</sub>	23 23 24.5 <sub>1 31.1</sub>	71.21	16 17.25		
20	Mo	2 56.27 <sub>29.76</sub>	17 47 53.00 <sub>4 26.32</sub>	23 24 55.6 <sub>1 2.9</sub>	71.23	16 17.32		
21	Di	2 26.51 <sub>29.88</sub>	17 52 19.32 <sub>4 26.43</sub>	23 25 58.5 <sub>0 34.7</sub>	71.24	16 17.39		
22	Mi	1 56.63 <sub>29.95</sub>	17 56 45.75 <sub>4 26.51</sub>	23 26 33.2 <sub>0 6.5</sub>	71.25	16 17.45		
23	Do	1 26.68 <sub>29.99</sub>	18 1 12.26 <sub>4 26.55</sub>	23 26 39.7 <sub>0 21.8</sub>	71.26	16 17.50		
24	Fr	+ 0 56.69 <sub>30.00</sub>	18 5 38.81 <sub>4 26.55</sub>	-23 26 17.9 <sub>0 50.0</sub>	71.26	16 17.55		
25	Sa	+ 0 26.69 <sub>29.96</sub>	18 10 5.36 <sub>4 26.52</sub>	23 25 27.9 <sub>1 18.3</sub>	71.25	16 17.60		
26	St	- 0 3.27 <sub>29.89</sub>	18 14 31.88 <sub>4 26.45</sub>	23 24 9.6 <sub>1 46.5</sub>	71.24	16 17.65		
27	Mo	0 33.16 <sub>29.78</sub>	18 18 58.33 <sub>4 26.34</sub>	23 22 23.1 <sub>2 14.7</sub>	71.23	16 17.69		
28	Di	1 2.94 <sub>29.62</sub>	18 23 24.67 <sub>4 26.18</sub>	23 20 8.4 <sub>2 42.9</sub>	71.21	16 17.72		
29	Mi	1 32.56 <sub>29.43</sub>	18 27 50.85 <sub>4 25.99</sub>	23 17 25.5 <sub>3 10.9</sub>	71.19	16 17.75		
30	Do	- 2 1.99 <sub>29.20</sub>	18 32 16.84 <sub>4 25.75</sub>	-23 14 14.6 <sub>3 38.7</sub>	71.16	16 17.78		
31	Fr	2 31.19 <sub>28.94</sub>	18 36 42.59 <sub>4 25.50</sub>	23 10 35.9 <sub>4 6.7</sub>	71.13	16 17.81		
32	Sa	- 3 0.13	18 41 8.09	-23 6 29.2	71.09	16 17.83		



0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										Auf- gang	Unter- gang
Tag	Julian. Zeit	Sternzeit	Nutation in AR.		Mittleres Äquinoktium 1943.0		R	in { +50° Breite 0 <sup>h</sup> Länge			
			langp. Gl.	kurzp. Gl.	Länge	Breite					
1943	2431		in 0.001		in 0.01						
Nov. 24	052.5	4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 18.781	-890	- 8	240° 49' 28.0	60' 41.4	+110	0.987 3150	1839	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 7	
25	053.5	4 12 15.337	889	-12	241 50 9.4	60 42.9	+113	0.987 1311	1812	7 27 16 6	
26	054.5	4 16 11.894	888	-14	242 50 52.3	60 44.4	+114	0.986 9499	1785	7 29 16 5	
27	055.5	4 20 8.450	887	-14	243 51 36.7	60 45.8	+111	0.986 7714	1759	7 30 16 5	
28	056.5	4 24 5.007	886	-11	244 52 22.5	60 47.0	+105	0.986 5955	1734	7 32 16 4	
29	057.5	4 28 1.564	884	- 6	245 53 9.5	60 48.2	+ 97	0.986 4221	1707	7 33 16 3	
30	058.5	4 31 58.120	-883	0	246 53 57.7	60 49.2	+ 86	0.986 2514	1679	7 34 16 2	
Dez. 1	059.5	4 35 54.677	881	+ 6	247 54 46.9	60 50.2	+ 74	0.986 0835	1646	7 36 16 2	
2	060.5	4 39 51.234	880	+10	248 55 37.1	60 51.1	+ 60	0.985 9189	1612	7 37 16 1	
3	061.5	4 43 47.791	878	+12	249 56 28.2	60 51.9	+ 45	0.985 7577	1574	7 38 16 1	
4	062.5	4 47 44.348	877	+11	250 57 20.1	60 52.7	+ 32	0.985 6003	1532	7 40 16 0	
5	063.5	4 51 40.905	875	+ 8	251 58 12.8	60 53.5	+ 21	0.985 4471	1486	7 41 16 0	
6	064.5	4 55 37.462	-873	+ 3	252 59 6.3	60 54.2	+ 11	0.985 2985	1436	7 42 15 59	
7	065.5	4 59 34.020	871	- 2	254 0 0.5	60 55.0	+ 4	0.985 1549	1384	7 43 15 59	
8	066.5	5 3 30.577	869	- 6	255 0 55.5	60 55.7	+ 1	0.985 0165	1328	7 44 15 59	
9	067.5	5 7 27.134	867	- 8	256 1 51.2	60 56.5	0	0.984 8837	1271	7 46 15 58	
10	068.5	5 11 23.692	865	- 8	257 2 47.7	60 57.3	+ 2	0.984 7566	1211	7 47 15 58	
11	069.5	5 15 20.249	863	- 5	258 3 45.0	60 58.1	+ 7	0.984 6355	1151	7 48 15 58	
12	070.5	5 19 16.807	-861	- 2	259 4 43.1	60 59.0	+ 14	0.984 5204	1091	7 49 15 58	
13	071.5	5 23 13.364	859	+ 3	260 5 42.1	60 59.9	+ 24	0.984 4113	1031	7 50 15 58	
14	072.5	5 27 9.922	857	+ 7	261 6 42.0	61 0.7	+ 35	0.984 3082	973	7 50 15 58	
15	073.5	5 31 6.479	854	+ 9	262 7 42.7	61 1.7	+ 47	0.984 2109	914	7 51 15 58	
16	074.5	5 35 3.037	852	+11	263 8 44.4	61 2.5	+ 60	0.984 1195	858	7 52 15 58	
17	075.5	5 38 59.594	850	+10	264 9 46.9	61 3.4	+ 71	0.984 0337	803	7 53 15 59	
18	076.5	5 42 56.152	-848	+ 8	265 10 50.3	61 4.3	+ 82	0.983 9534	750	7 54 15 59	
19	077.5	5 46 52.710	845	+ 4	266 11 54.6	61 5.2	+ 93	0.983 8784	699	7 54 15 59	
20	078.5	5 50 49.267	843	- 1	267 12 59.8	61 5.9	+102	0.983 8085	649	7 55 16 0	
21	079.5	5 54 45.825	841	- 7	268 14 5.7	61 6.7	+108	0.983 7436	602	7 56 16 0	
22	080.5	5 58 42.383	838	-12	269 15 12.4	61 7.5	+111	0.983 6834	557	7 56 16 1	
23	081.5	6 2 38.941	836	-15	270 16 19.9	61 8.2	+111	0.983 6277	516	7 57 16 1	
24	082.5	6 6 35.498	-834	-15	271 17 28.1	61 8.7	+108	0.983 5761	476	7 57 16 2	
25	083.5	6 10 32.056	831	-14	272 18 36.8	61 9.3	+102	0.983 5285	438	7 58 16 2	
26	084.5	6 14 28.614	829	- 9	273 19 46.1	61 9.7	+ 94	0.983 4847	403	7 58 16 3	
27	085.5	6 18 25.171	827	- 3	274 20 55.8	61 10.0	+ 83	0.983 4444	367	7 58 16 4	
28	086.5	6 22 21.729	824	+ 4	275 22 5.8	61 10.1	+ 70	0.983 4077	330	7 58 16 4	
29	087.5	6 26 18.287	822	+ 9	276 23 15.9	61 10.2	+ 56	0.983 3747	294	7 59 16 5	
30	088.5	6 30 14.844	-820	+13	277 24 26.1	61 10.2	+ 40	0.983 3453	256	7 59 16 6	
31	089.5	6 34 11.402	817	+13	278 25 36.3	61 10.1	+ 26	0.983 3197	213	7 59 16 7	
32	090.5	6 38 7.960	-815	+10	279 26 46.4		+ 14	0.983 2984		7 59 16 8	

Q <sup>h</sup>		Mittleres Äquinoktium 1943.0									
Welt-Zeit		X		ΔX*)	Y		ΔY*)	Z		ΔZ*)	
1943											
Jan.	0	+0.148 428	+17 267	-50	+1	-0.891 788	+2 571	-1	-0.386 773	+1 115	0
	1	0.165 695	17 217	55	+3	0.889 217	2 848 +277	-5	0.385 658	1 236 +121	+2
	2	0.182 912	17 162	61	+5	0.886 369	3 125 277	-4	0.384 422	1 355 119	-3
	3	0.200 074	17 101	68	+2	0.883 244	3 401 276	-5	0.383 067	1 475 120	+2
	4	0.217 175	17 033	72	-4	0.879 843	3 676 275	-4	0.381 592	1 594 119	+1
	5	0.234 208	16 961		+2	0.876 167	3 951 275	+2	0.379 998	1 714 120	+4
	6	+0.251 169	+16 883	-78	0	-0.872 216	+4 225 +274	+3	-0.378 284	+1 831 +117	-3
	7	0.268 052	16 798	85	-4	0.867 991	4 496 271	-5	0.376 453	1 949 118	+1
	8	0.284 850	16 709	89	-1	0.863 495	4 766 270	-4	0.374 504	2 067 118	+4
	9	0.301 559	16 613	96	-4	0.858 729	5 034 268	-4	0.372 437	2 183 116	-1
	10	0.318 172	16 513	100	-1	0.853 695	5 300 266	0	0.370 254	2 298 115	-4
	11	0.334 685	16 407	106	-3	0.848 395	5 565 265	+5	0.367 956	2 413 115	-2
	12	+0.351 092	+16 296	-111	-5	-0.842 830	+5 827 +262	+2	-0.365 543	+2 526 +113	-4
	13	0.367 388	16 180	116	-5	0.837 003	6 086 259	-1	0.363 017	2 640 114	+2
	14	0.383 568	16 059	121	-3	0.830 917	6 344 258	+3	0.360 377	2 751 111	-4
	15	0.399 627	15 934	125	+2	0.824 573	6 600 256	+5	0.357 626	2 862 111	-2
	16	0.415 561	15 804	130	+2	0.817 973	6 853 253	0	0.354 764	2 972 110	-2
	17	0.431 365	15 670	134	+4	0.811 120	7 103 250	-5	0.351 792	3 081 109	-1
	18	+0.447 935	+15 530	-140	-2	-0.804 017	+7 351 +248	-3	-0.348 711	+3 189 +108	-1
	19	0.462 565	15 387	143	+1	0.796 666	7 598 247	+4	0.345 522	3 296 107	-2
	20	0.477 952	15 238	149	-2	0.789 068	7 842 244	+4	0.342 226	3 401 105	-5
	21	0.493 190	15 086	152	+3	0.781 226	8 083 241	+1	0.338 825	3 506 105	-1
	22	0.508 276	14 929	157	+3	0.773 143	8 322 239	0	0.335 319	3 610 104	+3
	23	0.523 205	14 768	161	+3	0.764 821	8 558 236	-2	0.331 709	3 713 103	+2
	24	+0.537 973	+14 602	-166	+1	-0.756 263	+8 793 +235	+3	-0.327 996	+3 814 +101	-3
	25	0.552 575	14 433	169	+4	0.747 470	9 023 230	-4	0.324 182	3 914 100	-4
	26	0.567 008	14 258	175	-3	0.738 447	9 253 230	+2	0.320 268	4 013 99	-1
	27	0.581 266	14 079	179	-2	0.729 194	9 479 226	-2	0.316 255	4 112 99	+3
	28	0.595 345	13 897	182	+3	0.719 715	9 702 223	-4	0.312 143	4 208 96	-2
29	0.609 242	13 709	188	0	0.710 013	9 923 221	0	0.307 935	4 304 96	+1	
30	+0.622 951	+13 518	-191	+3	-0.700 090	+10 141 +218	0	-0.303 631	+4 398 +94	-2	
31	0.636 469	13 321	197	-1	0.689 949	10 356 215	+2	0.299 233	4 492 94	0	
Febr.	1	0.649 790	13 121	200	+5	0.679 593	10 568 212	+3	0.294 741	4 583 91	-5
	2	0.662 911	12 916	205	+5	0.669 025	10 777 209	+3	0.290 158	4 673 90	-5
	3	0.675 827	12 707	209	+5	0.658 248	10 981 204	-2	0.285 485	4 762 89	-2
	4	0.688 534	12 493	214	+3	0.647 267	11 183 202	+4	0.280 723	4 850 88	0
	5	+0.701 027	+12 276	-217	+4	-0.636 084	+11 381 +198	+4	-0.275 873	+4 935 +85	-5
	6	0.713 303	12 053	223	-4	0.624 703	11 574 193	0	0.270 938	5 019 84	-5
	7	0.725 356	11 828	225	+2	0.613 129	11 764 190	+3	0.265 919	5 101 82	-4
	8	0.737 184	11 600	228	+5	0.601 365	11 949 185	-1	0.260 818	5 182 81	-1
	9	0.748 784	+11 367	233	-3	0.589 416	+12 130 181	-2	0.255 636	+5 260 78	-2
	10	+0.760 151	+11 130	-236	-3	-0.577 286	+12 316 +177	+2	-0.250 376	+5 342 +78	+3

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

0 <sup>b</sup>		Mittleres Äquinoktium 1943.0												
Welt-Zeit		X			ΔX*)	Y			ΔY*)	Z			ΔZ*)	
1943														
Febr.	10	+0.760 151	+11 131	-236	-3	-0.577 286	+12 307	+177	+2	-0.250 376	+5 338	+78	+3	
	11	0.771 282	10 893	238	-1	0.564 979	12 480	173	+4	0.245 038	5 412	74	-3	
	12	0.782 175	10 651	242	-4	0.552 499	12 649	169	+4	0.239 626	5 486	74	+2	
	13	0.792 826	10 407	244	-3	0.539 850	12 814	165	+4	0.234 140	5 558	72	+2	
	14	0.803 233	10 159	248	-4	0.527 036	12 974	160	-1	0.228 582	5 627	69	-4	
	15	0.813 392	9 910	249	+1	0.514 062	13 131	157	0	0.222 955	5 695	68	0	
	16	+0.823 302	+9 657	-253	-1	-0.500 931	+13 283	+152	-4	-0.217 260	+5 762	+67	+2	
	17	0.832 959	9 403	254	+2	0.487 648	13 431	148	-5	0.211 498	5 826	64	-4	
	18	0.842 362	9 145	258	-4	0.474 217	13 575	144	-4	0.205 672	5 888	62	-5	
	19	0.851 507	8 885	260	-5	0.460 642	13 716	141	0	0.199 784	5 949	61	-1	
	20	0.860 392	8 623	262	-2	0.446 926	13 852	136	-3	0.193 835	6 008	59	+1	
	21	0.869 015	8 359	264	0	0.433 074	13 983	131	-5	0.187 827	6 066	58	+4	
	22	+0.877 374	+8 092	-267	-5	-0.419 091	+14 112	+129	0	-0.181 761	+6 121	+55	-1	
	23	0.885 466	7 823	269	-4	0.404 979	14 235	123	-3	0.175 640	6 174	53	-2	
	24	0.893 289	7 552	271	-3	0.390 744	14 356	121	+3	0.169 466	6 227	53	+4	
	25	0.900 841	7 278	274	-4	0.376 388	14 471	115	-4	0.163 239	6 276	49	-4	
	26	0.908 119	7 003	275	+1	0.361 917	14 582	111	-5	0.156 963	6 325	49	0	
	27	0.915 122	6 725	278	-2	0.347 335	14 690	108	+1	0.150 638	6 371	46	-4	
	März	28	+0.921 847	+6 445	-280	-2	-0.332 645	+14 792	+102	-2	-0.144 267	+6 415	+44	-5
		1	0.928 292	6 162	283	-5	0.317 853	14 891	99	+3	0.137 852	6 458	43	-2
		2	0.934 454	5 878	284	+1	0.302 962	14 985	94	+2	0.131 394	6 498	40	-5
		3	0.940 332	5 592	286	+4	0.287 977	15 074	89	-1	0.124 896	6 537	39	-1
		4	0.945 924	5 304	288	+3	0.272 903	15 157	83	-5	0.118 359	6 573	36	-3
		5	0.951 228	5 014	290	-2	0.257 746	15 237	80	+3	0.111 786	6 608	35	+1
		6	+0.956 242	+4 722	-292	-5	-0.242 509	+15 311	+74	+2	-0.105 178	+6 639	+31	-3
		7	0.960 964	4 429	293	-3	0.227 198	15 380	69	+3	0.098 539	6 670	31	+4
		8	0.965 393	4 136	293	+2	0.211 818	15 444	64	+1	0.091 869	6 698	28	+3
		9	0.969 529	3 841	295	-1	0.196 374	15 503	59	0	0.085 171	6 723	25	-1
10		0.973 370	3 545	296	-2	0.180 871	15 556	53	-3	0.078 448	6 747	24	+1	
11		0.976 915	3 250	295	+2	0.165 315	15 605	49	0	0.071 701	6 768	21	-3	
12		+0.980 165	+2 953	-297	-1	-0.149 710	+15 649	+44	-1	-0.064 933	+6 787	+19	-3	
13		0.983 118	2 657	296	+1	0.134 061	15 688	39	-1	0.058 146	6 804	17	-2	
14		0.985 775	2 359	298	-5	0.118 373	15 722	34	-1	0.051 342	6 819	15	+1	
15		0.988 134	2 062	297	+1	0.102 651	15 752	30	-1	0.044 523	6 832	13	+3	
16		0.990 196	1 765	297	+4	0.086 899	15 776	24	-5	0.037 691	6 843	11	+4	
17		0.991 961	1 468	297	+4	0.071 123	15 797	21	+1	0.030 848	6 852	9	+3	
18		+0.993 429	+1 171	-297	+4	-0.055 326	+15 812	+15	-2	-0.023 996	+6 859	+7	+1	
19		0.994 600	874	297	+1	0.039 514	15 823	11	-1	0.017 137	6 863	4	-4	
20		0.995 474	576	298	-5	0.023 691	15 830	7	+2	0.010 274	6 866	3	-1	
21		0.996 050	+280	296	+1	-0.007 861	15 832	+2	0	-0.003 408	6 867	+1	+1	
22		0.996 330	16	296	+3	+0.007 971	+15 829	-3	-2	+0.003 459	+6 866	-1	0	
23		+0.996 314	-297	-2	-2	+0.023 800	-6	-6	+4	+0.010 325	-3	-3	-1	

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.



0 <sup>a</sup>		Mittleres Äquinoktium 1943.0											
Welt-Zeit		X			ΔX*)	Y			ΔY*)	Z			ΔZ*)
1943													
März	23	+0.996 314	- 313	-297	-2	+0.023 800	+15 823	- 6	+4	+0.010 325	+6 863	- 3	-1
	24	0.996 001	609	296	0	0.039 623	15 812	11	+3	0.017 188	6 858	5	-2
	25	0.995 392	904	295	+5	0.055 435	15 796	16	0	0.024 046	6 851	7	-2
	26	0.994 488	1 200	296	+2	0.071 231	15 777	19	+4	0.030 897	6 842	9	-2
	27	0.993 288	1 495	295	+2	0.087 008	15 752	25	-2	0.037 739	6 832	10	0
	28	0.991 793	1 790	295	+1	0.102 760	15 723	29	-1	0.044 571	6 818	14	-4
	29	+0.990 003	- 2 085	-295	-1	+0.118 483	+15 690	- 33	+2	+0.051 389	+6 804	-14	+4
	30	0.987 918	2 379	294	+2	0.134 173	15 651	39	-3	0.058 193	6 788	16	+5
	31	0.985 539	2 672	293	+4	0.149 824	15 608	43	-1	0.064 981	6 769	19	-2
	April	1	0.982 867	2 965	293	+2	0.165 432	15 560	48	0	0.071 750	6 747	22
2		0.979 902	3 257	292	+2	0.180 992	15 507	53	+2	0.078 497	6 725	22	+3
3		0.976 645	3 548	291	+2	0.196 499	15 450	57	+5	0.085 222	6 700	25	+1
4		+0.973 097	- 3 837	-289	+3	+0.211 949	+15 386	- 64	-1	+0.091 922	+6 673	-27	+2
5		0.969 260	4 126	289	-1	0.227 335	15 319	67	+5	0.098 595	6 643	30	-1
6		0.965 134	4 412	286	+4	0.242 654	15 247	72	+5	0.105 238	6 613	30	+4
7		0.960 722	4 696	284	+4	0.257 901	15 169	78	0	0.111 851	6 579	34	-3
8		0.956 026	4 980	284	-3	0.273 070	15 088	81	+4	0.118 430	6 543	36	-3
9		0.951 046	5 260	280	+4	0.288 158	15 001	87	0	0.124 973	6 507	36	+3
10		+0.945 786	- 5 538	-278	+5	+0.303 159	+14 911	- 90	+4	+0.131 480	+6 467	-40	-2
11	0.940 248	5 815	277	0	0.318 070	14 816	95	+1	0.137 947	6 426	41	-1	
12	0.934 433	6 089	274	0	0.332 886	14 717	99	-1	0.144 373	6 383	43	+1	
13	0.928 344	6 361	272	0	0.347 603	14 613	104	-3	0.150 756	6 339	44	+5	
14	0.921 983	6 630	269	0	0.362 216	14 506	107	+1	0.157 095	6 292	47	-1	
15	0.915 353	6 898	268	-4	0.376 722	14 395	111	+3	0.163 387	6 244	48	0	
16	+0.908 455	- 7 162	-264	0	+0.391 117	+14 279	-116	0	+0.169 631	+6 194	-50	-2	
17	0.901 293	7 425	263	-4	0.405 396	14 161	118	+5	0.175 825	6 142	52	-5	
18	0.893 868	7 684	259	+1	0.419 557	14 038	123	+2	0.181 967	6 089	53	-2	
19	0.886 184	7 941	257	0	0.433 595	13 912	126	+1	0.188 056	6 034	55	-4	
20	0.878 243	8 196	255	-2	0.447 507	13 781	131	-3	0.194 090	5 977	57	-4	
21	0.870 047	8 449	253	-4	0.461 288	13 648	133	+3	0.200 067	5 919	58	0	
22	+0.861 598	- 8 698	-249	+1	+0.474 936	+13 511	-137	+5	+0.205 986	+5 860	-59	+4	
23	0.852 900	8 946	248	-2	0.488 447	13 371	140	+5	0.211 846	5 799	61	+2	
24	0.843 954	9 191	245	-3	0.501 818	13 226	145	0	0.217 645	5 736	63	-2	
25	0.834 763	9 434	243	-4	0.515 044	13 078	148	0	0.223 381	5 671	65	-4	
26	0.825 329	9 675	241	-3	0.528 122	12 926	152	+1	0.229 052	5 606	65	+1	
27	0.815 654	9 911	236	+4	0.541 048	12 771	155	+3	0.234 658	5 538	68	-4	
28	+0.805 743	-10 147	-236	-4	+0.553 819	+12 611	-160	-1	+0.240 196	+5 469	-69	-3	
29	0.795 596	10 379	232	-1	0.566 430	12 448	163	0	0.245 665	5 398	71	-5	
30	0.785 217	10 607	228	+2	0.578 878	12 280	168	-2	0.251 063	5 325	73	-4	
Mai	1	0.774 610	10 834	227	-4	0.591 158	12 110	170	+4	0.256 388	5 252	73	+2
	2	0.763 776	-11 056	222	+1	0.603 268	+11 935	175	+3	0.261 640	+5 176	76	-3
	3	+0.752 720	-219	-219	+2	+0.615 203	-178	-178	+4	+0.266 816	-78	-78	-3

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.



Q <sup>b</sup> Welt-Zeit		Mittleres Äquinoktium 1943.0												
		X			ΔX*)	Y			ΔY*)	Z			ΔZ*)	
1943														
Mai	3	+0.752 720	-11 275	-219	+2	+0.615 203	+11 757	-178	+4	+0.266 816	+5 098	-78	-3	
	4	0.741 445	11 490	215	+5	0.626 960	11 575	182	0	0.271 914	5 020	78	+3	
	5	0.729 955	11 701	211	+4	0.638 535	11 389	186	-1	0.276 934	4 940	80	+3	
	6	0.718 254	11 910	209	-2	0.649 924	11 201	188	+3	0.281 874	4 858	82	0	
	7	0.706 344	12 113	203	+4	0.661 125	11 009	192	-2	0.286 732	4 775	83	0	
	8	0.694 231	12 313	200	+2	0.672 134	10 814	195	-2	0.291 507	4 690	85	0	
	9	+0.681 918	-12 509	-196	+2	+0.682 948	+10 616	-198	-2	+0.296 197	+4 605	-85	+5	
	10	0.669 409	12 700	191	+4	0.693 564	10 416	200	0	0.300 802	4 518	87	+4	
	11	0.656 709	12 889	189	-4	0.703 980	10 212	204	-3	0.305 320	4 430	88	+4	
	12	0.643 820	13 072	183	+2	0.714 192	10 006	206	+1	0.309 750	4 341	89	+1	
	13	0.630 748	13 252	180	0	0.724 198	9 798	208	+5	0.314 091	4 250	91	-4	
	14	0.617 496	13 427	175	+1	0.733 996	9 587	211	+3	0.318 341	4 158	92	-4	
	15	+0.604 069	-13 599	-172	-4	+0.743 583	+9 374	-213	+4	+0.322 499	+4 066	-92	+2	
	16	0.590 470	13 767	168	-4	0.752 957	9 158	216	+2	0.326 565	3 973	93	+2	
	17	0.576 703	13 930	163	+3	0.762 115	8 941	217	+5	0.330 538	3 878	95	-3	
	18	0.562 773	14 089	159	+4	0.771 056	8 722	219	+4	0.334 416	3 782	96	-4	
	19	0.548 684	14 245	156	+1	0.779 778	8 499	223	-3	0.338 198	3 686	96	+2	
	20	0.534 439	14 396	151	+3	0.788 277	8 276	223	+3	0.341 884	3 590	96	+5	
	21	+0.520 043	-14 545	-149	-2	+0.796 553	+8 051	-225	+2	+0.345 474	+3 491	-99	-4	
	22	0.505 498	14 689	144	0	0.804 604	7 822	229	-4	0.348 965	3 392	99	-2	
	23	0.490 809	14 829	140	+3	0.812 426	7 592	230	+1	0.352 357	3 292	100	0	
	24	0.475 980	14 966	137	+2	0.820 018	7 361	231	+5	0.355 649	3 192	100	+2	
	25	0.461 014	15 098	132	+5	0.827 379	7 126	235	-1	0.358 841	3 090	102	-4	
	26	0.445 916	15 226	128	+3	0.834 505	6 889	237	-2	0.361 931	2 987	103	-5	
	27	+0.430 690	-15 351	-125	-1	+0.841 394	+6 650	-239	-1	+0.364 918	+2 883	-104	-3	
	28	0.415 339	15 470	119	+3	0.848 044	6 410	240	+4	0.367 801	2 780	103	+4	
	29	0.399 869	15 586	116	-2	0.854 454	6 166	244	-3	0.370 581	2 673	107	-4	
	30	0.384 283	15 696	110	0	0.860 620	5 921	245	0	0.373 254	2 568	105	+4	
	31	0.368 587	15 803	107	-3	0.866 541	5 675	246	+2	0.375 822	2 461	107	+4	
	Juni	1	0.352 784	15 904	101	+2	0.872 216	5 426	249	-2	0.378 283	2 354	107	+4
		2	+0.336 880	-15 999	-95	+5	+0.877 642	+5 175	-251	-4	+0.380 637	+2 244	-110	-4
3		0.320 881	16 092	93	-4	0.882 817	4 924	251	0	0.382 881	2 136	108	+4	
4		0.304 789	16 178	86	+1	0.887 741	4 671	253	0	0.385 017	2 026	110	+2	
5		0.288 611	16 259	81	+3	0.892 412	4 416	255	-1	0.387 043	1 916	110	+4	
6		0.272 352	16 336	77	-2	0.896 828	4 162	254	+4	0.388 959	1 806	110	+5	
7		0.256 016	16 408	72	-4	0.900 990	3 905	257	-1	0.390 765	1 694	112	-1	
8		+0.239 608	-16 475	-67	-3	+0.904 895	+3 648	-257	0	+0.392 459	+1 583	-111	+4	
9		0.223 133	16 537	62	-1	0.908 543	3 390	258	+1	0.394 042	1 471	112	+3	
10		0.206 596	16 593	56	+3	0.911 933	3 132	258	+5	0.395 513	1 359	112	+3	
11		0.190 003	16 646	53	-4	0.915 065	2 873	259	+3	0.396 872	1 247	112	+2	
12		0.173 357	-16 694	48	-4	0.917 938	+2 614	-259	+3	0.398 119	+1 134	113	-3	
13		+0.156 663	-42	+2	+0.920 552	-260	-1	+0.399 253	-113	-4				

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

0 <sup>h</sup>		Mittleres Äquinoktium 1943.0											
Welt-Zeit		X			ΔX*)	Y			ΔY*)	Z			ΔZ*)
1943													
Juni 13		+0.156 663	-16 736	-42	+2	+0.920 552	+2 354	-260	-1	+0.399 253	+1 021	-113	-4
14		0.139 927	16 774	38	+2	0.922 906	2 094	260	-2	0.400 274	908	113	-1
15		0.123 153	16 807	33	+2	0.925 000	1 834	260	-2	0.401 182	795	113	+2
16		0.106 346	16 837	30	-3	0.926 834	1 573	261	-2	0.401 977	683	112	+5
17		0.089 509	16 861	24	+2	0.928 407	1 314	259	+3	0.402 660	569	114	-2
18		0.072 648	16 881	20	+1	0.929 721	1 052	262	-4	0.403 229	456	113	+1
19		+0.055 767	-16 898	-17	-2	+0.930 773	+ 792	-260	+2	+0.403 685	+ 343	-113	+1
20		0.038 869	16 909	11	+5	0.931 565	531	261	-1	0.404 028	229	114	-1
21		0.021 960	16 916	7	+5	0.932 096	269	262	-3	0.404 257	116	113	+4
22		+0.005 044	16 919	-3	+2	0.932 365	+ 7	262	0	0.404 373	+ 3	113	+4
23		-0.011 875	16 917	+2	0	0.932 372	-255	262	+3	0.404 376	-111	114	-1
24		0.028 792	16 912	5	-5	0.932 117	517	262	+5	0.404 265	225	114	-4
25		-0.045 704	-16 900	+12	+4	+0.931 600	-780	-263	+4	+0.404 040	-339	-114	-3
26		0.062 604	16 883	17	+4	0.930 820	1 042	262	+5	0.403 701	452	113	0
27		0.079 487	16 863	20	-4	0.929 778	1 305	263	-1	0.403 249	567	115	-4
28		0.096 350	16 837	26	-2	0.928 473	1 568	263	-4	0.402 682	680	113	+3
29		0.113 187	16 806	31	-1	0.926 905	1 830	262	-3	0.402 002	793	113	+4
30		0.129 993	16 770	36	0	0.925 075	2 092	262	-4	0.401 209	907	114	-1
Juli 1		-0.146 763	-16 728	+42	+2	+0.922 983	-2 354	-262	-4	+0.400 302	-1 020	-113	-2
2		0.163 491	16 683	45	-5	0.920 629	2 614	260	+2	0.399 282	1 134	114	-4
3		0.180 174	16 632	51	0	0.918 015	2 873	259	+4	0.398 148	1 245	111	+4
4		0.196 806	16 575	57	+4	0.915 142	3 133	260	-3	0.396 903	1 358	113	-3
5		0.213 381	16 514	61	+2	0.912 009	3 390	257	+1	0.395 545	1 470	112	-3
6		0.229 895	16 449	65	-2	0.908 619	3 647	257	-2	0.394 075	1 581	111	-1
7		-0.246 344	-16 378	+71	+3	+0.904 972	-3 903	-256	-3	+0.392 494	-1 692	-111	0
8		0.262 722	16 302	76	+3	0.901 069	4 156	253	+3	0.390 802	1 802	110	+1
9		0.279 024	16 222	80	-3	0.896 913	4 409	253	-1	0.389 000	1 912	110	-1
10		0.295 246	16 138	84	-5	0.892 504	4 660	251	-2	0.387 088	2 021	109	+1
11		0.311 384	16 049	89	-2	0.887 844	4 910	250	-4	0.385 067	2 129	108	+3
12		0.327 433	15 954	95	+4	0.882 934	5 157	247	-1	0.382 938	2 237	108	+1
13		-0.343 387	-15 857	+97	-5	+0.877 777	-5 404	-247	-4	+0.380 701	-2 344	-107	+3
14		0.359 244	15 755	102	-4	0.872 373	5 648	244	+1	0.378 357	2 449	105	+5
15		0.374 999	15 649	106	-3	0.866 725	5 890	242	+4	0.375 908	2 555	106	-2
16		0.390 648	15 539	110	-2	0.860 835	6 131	241	+2	0.373 353	2 660	105	-4
17		0.406 187	15 425	114	-1	0.854 704	6 370	239	+1	0.370 693	2 764	104	-1
18		0.421 612	15 307	118	+1	0.848 334	6 608	238	-2	0.367 929	2 866	102	+3
19		-0.436 919	-15 185	+122	+2	+0.841 726	-6 844	-236	-2	+0.365 063	-2 969	-103	-4
20		0.452 104	15 059	126	0	0.834 882	7 079	235	-4	0.362 094	3 071	102	-5
21		0.467 163	14 929	130	-3	0.827 803	7 312	233	-1	0.359 023	3 172	101	-2
22		0.482 092	14 795	134	-4	0.820 491	7 544	232	0	0.355 851	3 272	100	-1
23		0.496 887	14 657	138	-4	0.812 947	7 773	229	+3	0.352 579	3 372	100	-4
24		-0.511 544	-14 514	+144	+3	+0.805 174	-7 773	-228	-1	+0.349 207	-3 372	-99	0

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

0 <sup>b</sup>		Mittleres Äquinoktium 1943.0											
Welt-Zeit		X			ΔX*)	Y			ΔY*)	Z			ΔZ*)
1943													
Juli	24	-0.511 544	-14 513	+144	+3	+0.805 174	-8 001	-228	-1	+0.349 207	-3 471	-99	0
	25	0.526 057	14 366	147	-2	0.797 173	8 228	227	-4	0.345 736	3 568	97	+5
	26	0.540 423	14 215	151	-4	0.788 945	8 452	224	+2	0.342 168	3 665	97	+1
	27	0.554 638	14 058	157	+3	0.780 493	8 673	221	+4	0.338 503	3 762	97	-3
	28	0.568 696	13 898	160	-2	0.771 820	8 893	220	-1	0.334 741	3 856	94	+2
	29	0.582 594	13 733	165	-3	0.762 927	9 110	217	-1	0.330 885	3 951	95	-2
Aug.	30	-0.596 327	-13 565	+168	-5	+0.753 817	-9 325	-215	-1	+0.326 934	-4 043	-92	+2
	31	0.609 892	13 391	174	+2	0.744 492	9 536	211	+4	0.322 891	4 136	93	-3
	1	0.623 283	13 214	177	+1	0.734 956	9 745	209	0	0.318 755	4 226	90	+3
	2	0.636 497	13 033	181	+1	0.725 211	9 952	207	-3	0.314 529	4 315	89	+3
	3	0.649 530	12 847	186	+4	0.715 259	10 155	203	0	0.310 214	4 404	89	0
	4	0.662 377	12 659	188	-1	0.705 104	10 355	200	0	0.305 810	4 490	86	+4
	5	-0.675 036	-12 465	+194	+4	+0.694 749	-10 552	-197	+1	+0.301 320	-4 576	-86	0
	6	0.687 501	12 269	196	-1	0.684 197	10 746	194	0	0.296 744	4 660	84	-1
	7	0.699 770	12 069	200	-3	0.673 451	10 936	190	+1	0.292 084	4 743	83	-3
	8	0.711 839	11 866	203	-5	0.662 515	11 124	188	-2	0.287 341	4 825	82	-2
	9	0.723 705	11 659	207	-2	0.651 391	11 307	183	0	0.282 516	4 904	79	+4
	10	0.735 364	11 449	210	-2	0.640 084	11 488	181	-5	0.277 612	4 983	79	+2
	11	-0.746 813	-11 237	+212	-4	+0.628 596	-11 665	-177	-3	+0.272 629	-5 059	-76	+4
	12	0.758 050	11 020	217	+2	0.616 931	11 839	174	-5	0.267 570	5 135	76	-3
	13	0.769 070	10 802	218	-3	0.605 092	12 010	171	-3	0.262 435	5 210	75	-4
	14	0.779 872	10 581	221	-4	0.593 082	12 176	166	+4	0.257 225	5 281	71	+3
	15	0.790 453	10 357	224	-3	0.580 906	12 341	165	-1	0.251 944	5 353	72	-4
	16	0.800 810	10 130	227	-2	0.568 565	12 502	161	+2	0.246 591	5 423	70	-4
	17	-0.810 940	-9 901	+229	-3	+0.556 063	-12 659	-157	+5	+0.241 168	-5 492	-69	-3
	18	0.820 841	9 668	233	-1	0.543 404	12 815	156	-2	0.235 676	5 558	66	+5
19	0.830 509	9 433	235	-4	0.530 589	12 966	151	+1	0.230 118	5 624	66	0	
20	0.839 942	9 195	238	-4	0.517 623	13 115	149	-2	0.224 494	5 688	64	+1	
21	0.849 137	8 953	242	0	0.504 508	13 260	145	-1	0.218 806	5 751	63	-2	
22	0.858 090	8 709	244	-4	0.491 248	13 402	142	-3	0.213 055	5 813	62	-2	
23	-0.866 799	-8 462	+247	-3	+0.477 846	-13 540	-138	0	+0.207 242	-5 872	-59	+4	
24	0.875 261	8 212	250	-1	0.464 306	13 674	134	+1	0.201 370	5 930	58	+3	
25	0.883 473	7 958	254	+4	0.450 632	13 805	131	-2	0.195 440	5 987	57	0	
26	0.891 431	7 703	255	0	0.436 827	13 931	126	+1	0.189 453	6 041	54	+3	
27	0.899 134	7 444	259	+4	0.422 896	14 054	123	-3	0.183 412	6 095	54	-2	
28	0.906 578	7 183	261	+4	0.408 842	14 173	119	-4	0.177 317	6 146	51	+1	
29	-0.913 761	-6 919	+264	+3	+0.394 669	-14 287	-114	+2	+0.171 171	-6 195	-49	+1	
30	0.920 680	6 654	265	-2	0.380 382	14 396	109	+4	0.164 976	6 244	49	-4	
31	0.927 334	6 386	268	0	0.365 986	14 503	107	-3	0.158 732	6 289	45	+2	
Sept.	1	0.933 720	6 115	271	+4	0.351 483	14 604	101	0	0.152 443	6 333	44	-1
	2	0.939 835	5 843	272	0	0.336 879	14 701	97	+1	0.146 110	6 376	43	-3
	3	-0.945 678	-5 574	+274	0	+0.322 178	-14 798	-92	+1	+0.139 734	-6 419	-39	+1

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.



0 <sup>h</sup>		Mittleres Äquinoktium 1943.0												
Welt-Zeit		X			$\Delta X^*)$	Y			$\Delta Y^*)$	Z			$\Delta Z^*)$	
1943														
Sept.	3	-0.945 678	-5 569	+274	0	+0.322 178	-14 793	-92	+1	+0.139 734	-6 415	-39	+1	
	4	0.951 247	5 293	276	+1	0.307 385	14 881	88	-2	0.133 319	6 454	39	-5	
	5	0.956 540	5 016	277	0	0.292 504	14 965	84	-4	0.126 865	6 491	37	-4	
	6	0.961 556	4 737	279	+3	0.277 539	15 044	79	-1	0.120 374	6 525	34	+2	
	7	0.966 293	4 457	280	+1	0.262 495	15 118	74	+2	0.113 849	6 557	32	+5	
	8	0.970 750	4 176	281	+1	0.247 377	15 188	70	+2	0.107 292	6 587	30	+3	
	9	-0.974 926	-3 893	+283	+2	+0.232 189	-15 253	-65	+3	+0.100 705	-6 616	-29	-2	
	10	0.978 819	3 611	282	-5	0.216 936	15 315	62	-2	0.094 089	6 643	27	-5	
	11	0.982 430	3 327	284	0	0.201 621	15 372	57	-1	0.087 446	6 668	25	-3	
	12	0.985 757	3 042	285	+3	0.186 249	15 425	53	+1	0.080 778	6 690	22	+1	
	13	0.988 799	2 756	286	+4	0.170 824	15 474	49	+3	0.074 088	6 712	22	-3	
	14	0.991 555	2 470	286	0	0.155 350	15 518	44	+5	0.067 376	6 731	19	-1	
	15	-0.994 025	-2 182	+288	+2	+0.139 832	-15 559	-41	+1	+0.060 645	-6 749	-18	-2	
	16	0.996 207	1 894	288	-2	0.124 273	15 596	37	-2	0.053 896	6 764	15	+3	
	17	0.998 101	1 605	289	-2	0.108 677	15 629	33	-3	0.047 132	6 778	14	0	
	18	0.999 706	1 314	291	+2	0.093 048	15 657	28	0	0.040 354	6 791	13	-4	
	19	1.001 020	1 023	291	-2	0.077 391	15 681	24	+1	0.033 563	6 801	10	0	
	20	1.002 043	731	292	-1	0.061 710	15 700	19	+3	0.026 762	6 809	8	+4	
	Okt.	21	-1.002 774	-438	+293	+1	+0.046 010	-15 715	-15	0	+0.019 953	-6 815	-6	+4
		22	1.003 212	144	294	+3	0.030 295	15 726	11	-3	0.013 138	6 819	4	+2
23		1.003 356	151	295	+3	+0.014 569	15 731	5	+3	+0.006 319	6 822	3	-5	
24		1.003 205	445	294	-4	-0.001 162	15 732	-1	+1	-0.000 503	6 823	-1	-5	
25		1.002 760	740	295	-4	0.016 894	15 728	+4	+2	0.007 326	6 821	+2	+1	
26		1.002 020	1 035	295	-1	0.032 622	15 719	9	+2	0.014 147	6 816	5	+4	
27		-1.000 985	+1 331	+296	+4	-0.048 341	-15 706	+13	+1	-0.020 963	-6 811	+5	-4	
28		0.999 654	1 627	296	+4	0.064 047	15 687	19	+4	0.027 774	6 803	8	-4	
29		0.998 027	1 922	295	-1	0.079 734	15 663	24	+3	0.034 577	6 793	10	-3	
30		0.996 105	2 216	294	-5	0.095 397	15 635	28	0	0.041 370	6 781	12	-2	
1		0.993 889	2 511	295	+1	0.111 032	15 602	33	-2	0.048 151	6 766	15	0	
2		0.991 378	2 805	294	+3	0.126 634	15 563	39	0	0.054 917	6 750	16	-3	
3		-0.988 573	+3 098	+293	+2	-0.142 197	-15 520	+43	-2	-0.061 667	-6 732	+18	-3	
4		0.985 475	3 390	292	0	0.157 717	15 472	48	-1	0.068 399	6 710	22	+4	
5		0.982 085	3 681	291	0	0.173 189	15 419	53	-3	0.075 109	6 688	22	-2	
6		0.978 404	3 970	289	0	0.188 608	15 362	57	-5	0.081 797	6 663	25	-1	
7		0.974 434	4 259	289	+5	0.203 970	15 300	62	-3	0.088 460	6 636	27	-1	
8		0.970 175	4 546	287	+4	0.219 270	15 233	67	-1	0.095 096	6 608	28	-4	
9		-0.965 629	+4 831	+285	+1	-0.234 593	-15 163	+70	-3	-0.101 704	-6 577	+31	+3	
10		0.960 798	5 115	284	+3	0.249 666	15 087	76	+3	0.108 281	6 544	33	+5	
11	0.955 683	5 398	283	+5	0.264 753	15 008	79	-2	0.114 825	6 510	34	+3		
12	0.950 285	5 679	281	+3	0.279 761	14 925	83	-5	0.121 335	6 473	37	+5		
13	0.944 606	+5 959	280	+3	0.294 686	-14 838	87	-2	0.127 808	-6 435	38	+2		
14	-0.938 647	+278	-1	-1	-0.309 524	+92	+4	+4	-0.134 243	+39	-2	-2		

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

0 <sup>h</sup>		Mittleres Äquinoktium 1943.0											
Welt-Zeit		X		ΔX*)	Y		ΔY*)	Z		ΔZ*)			
1943													
Okt.	14	-0.938 647	+ 6 237	+278	-1	-0.309 524	-14 746	+ 92	+4	-0.134 243	-6 396	+ 39	-2
	15	0.932 410	6 514	277	-3	0.324 270	14 650	96	+4	0.140 639	6 354	42	+3
	16	0.925 896	6 789	275	-5	0.338 920	14 550	100	+3	0.146 993	6 310	44	+5
	17	0.919 107	7 063	274	-1	0.353 470	14 446	104	+2	0.153 303	6 265	45	+3
	18	0.912 044	7 336	273	+5	0.367 916	14 337	109	+2	0.159 568	6 217	48	+2
	19	0.904 708	7 607	271	+4	0.382 253	14 224	113	-1	0.165 785	6 169	48	-5
	20	-0.897 101	+ 7 877	+270	+5	-0.396 477	-14 107	+117	-4	-0.171 954	-6 118	+ 51	-2
	21	0.889 224	8 144	267	-2	0.410 584	13 985	122	-2	0.178 072	6 065	53	+3
	22	0.881 080	8 409	265	-5	0.424 569	13 859	126	-2	0.184 137	6 009	56	+5
	23	0.872 671	8 672	263	-5	0.438 428	13 728	131	+1	0.190 146	5 953	56	-4
	24	0.863 999	8 933	261	-1	0.452 156	13 592	136	+4	0.196 099	5 895	58	-5
	25	0.855 066	9 192	259	+3	0.465 748	13 453	139	+1	0.201 994	5 834	61	0
	26	-0.845 874	+ 9 449	+257	+5	-0.479 201	-13 308	+145	+4	-0.207 828	-5 772	+ 62	-1
	27	0.836 425	9 702	253	0	0.492 509	13 160	148	0	0.213 600	5 707	65	+5
	28	0.826 723	9 953	251	+2	0.505 669	13 006	154	+3	0.219 307	5 640	67	+4
	29	0.816 770	10 201	248	+1	0.518 675	12 849	157	-3	0.224 947	5 573	67	-5
	30	0.806 569	10 446	245	+1	0.531 524	12 688	161	-5	0.230 520	5 503	70	-2
	31	0.796 123	10 687	241	-1	0.544 212	12 521	167	+2	0.236 023	5 431	72	+1
Nov.	1	-0.785 436	+10 926	+239	+2	-0.556 733	-12 351	+170	-3	-0.241 454	-5 357	+ 74	+2
	2	0.774 510	11 160	234	-3	0.569 084	12 178	173	-5	0.246 811	5 282	75	-1
	3	0.763 350	11 391	231	-1	0.581 262	12 000	178	+2	0.252 093	5 205	77	-1
	4	0.751 959	11 618	227	-1	0.593 262	11 818	182	+5	0.257 298	5 126	79	0
	5	0.740 341	11 842	224	+3	0.605 080	11 633	185	+3	0.262 424	5 046	80	-4
	6	0.728 499	12 062	220	+4	0.616 713	11 445	188	+2	0.267 470	4 965	81	-5
	7	-0.716 437	+12 278	+216	+3	-0.628 158	-11 253	+192	+2	-0.272 435	-4 881	+ 84	+1
	8	0.704 159	12 491	213	+4	0.639 411	11 059	194	-2	0.277 316	4 797	84	-1
	9	0.691 668	12 700	209	+3	0.650 470	10 861	198	+2	0.282 113	4 711	86	+3
	10	0.678 968	12 905	205	-2	0.661 331	10 659	202	+3	0.286 824	4 623	88	+5
	11	0.666 063	13 106	201	-4	0.671 990	10 456	203	-5	0.291 447	4 534	89	+2
	12	0.652 957	13 305	199	+2	0.682 446	10 249	207	-4	0.295 981	4 445	89	-5
	13	-0.639 652	+13 499	+194	-1	-0.692 695	-10 039	+210	-1	-0.300 426	-4 354	+ 91	-4
	14	0.626 153	13 690	191	-1	0.702 734	9 825	214	+1	0.304 780	4 261	93	0
	15	0.612 463	13 877	187	0	0.712 559	9 609	216	-4	0.309 041	4 167	94	+1
	16	0.598 586	14 061	184	+2	0.722 168	9 390	219	-3	0.313 208	4 072	95	+2
	17	0.584 525	14 240	179	-1	0.731 558	9 167	223	+1	0.317 280	3 975	97	+3
	18	0.570 285	14 416	176	+2	0.740 725	8 941	226	+3	0.321 255	3 877	98	+2
	19	-0.555 869	+14 587	+171	0	-0.749 666	-8 712	+229	+2	-0.325 132	-3 778	+ 99	+2
	20	0.541 282	14 755	168	+3	0.758 378	8 480	232	+3	0.328 910	3 677	101	+5
	21	0.526 527	14 917	162	-3	0.766 858	8 245	235	+1	0.332 587	3 575	102	+2
	22	0.511 610	15 076	159	+3	0.775 103	8 008	237	-3	0.336 162	3 473	102	-5
	23	0.496 534	+15 231	+155	+3	0.783 111	-7 766	+242	+2	0.339 635	-3 368	+105	+1
	24	-0.481 303	+ 148		-4	-0.790 877		+243	-3	-0.343 003		+105	0

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

0 <sup>h</sup>		Mittleres Äquinoktium 1943.0											
Welt-Zeit		X		ΔX*)	Y		ΔY*)	Z		ΔZ*)			
1943													
Nov.	24	-0.481 303	+15 379	+148	-4	-0.790 877	-7 523	+243	-3	-0.343 003	-3 263	+105	0
	25	0.465 924	15 525	146	+4	0.798 400	7 277	246	-3	0.346 266	3 156	107	+4
	26	0.450 399	15 664	139	0	0.805 677	7 028	249	0	0.349 422	3 048	108	+4
	27	0.434 735	15 799	135	+3	0.812 705	6 776	252	+4	0.352 470	2 939	109	+4
	28	0.418 936	15 929	130	+5	0.819 481	6 521	255	+4	0.355 409	2 829	110	+3
	29	0.403 007	16 054	125	+4	0.826 002	6 266	255	-3	0.358 238	2 718	111	+3
30													
Dez.	1	-0.386 953	+16 172	+118	-2	-0.832 268	-6 007	+259	0	-0.360 956	-2 606	+112	+3
	2	0.370 781	16 286	114	+4	0.838 275	5 747	260	-3	0.363 562	2 493	113	+3
	3	0.354 495	16 395	109	+5	0.844 022	5 485	262	-3	0.366 055	2 380	113	+1
	4	0.338 100	16 498	103	+2	0.849 507	5 222	263	-3	0.368 435	2 265	115	+4
	5	0.321 602	16 595	97	-2	0.854 729	4 957	265	0	0.370 700	2 150	115	0
	6	0.305 007	16 688	93	+4	0.859 686	4 691	266	+3	0.372 850	2 035	115	-3
	7	-0.288 319	+16 776	+88	+5	-0.864 377	-4 423	+268	+5	-0.374 885	-1 919	+116	-3
	8	0.271 543	16 858	82	+1	0.868 800	4 155	268	+2	0.376 804	1 802	117	0
	9	0.254 685	16 935	77	+1	0.872 955	3 885	270	+1	0.378 606	1 685	117	-3
	10	0.237 750	17 008	73	+5	0.876 840	3 616	269	-4	0.380 291	1 568	117	-5
	11	0.220 742	17 076	68	+4	0.880 456	3 343	273	+4	0.381 859	1 450	118	-3
	12	0.203 666	17 138	62	-4	0.883 799	3 071	272	-3	0.383 309	1 332	118	-3
	13	-0.186 528	+17 195	+57	-4	-0.886 870	-2 798	+273	-4	-0.384 641	-1 213	+119	+1
	14	0.169 333	17 248	53	+2	0.889 668	2 523	275	+2	0.385 854	1 093	120	+3
	15	0.152 085	17 296	48	+4	0.892 191	2 247	276	+1	0.386 947	974	119	-3
	16	0.134 789	17 339	43	+3	0.894 438	1 972	275	-4	0.387 921	855	119	-5
	17	0.117 450	17 376	37	-2	0.896 410	1 693	279	+4	0.388 776	734	121	+3
	18	0.100 074	17 408	32	-3	0.898 103	1 416	277	-3	0.389 510	613	121	+3
	19	-0.082 666	+17 435	+27	-1	-0.899 519	-1 137	+279	-1	-0.390 123	-493	+120	-1
	20	0.065 231	17 457	22	0	0.900 656	857	280	0	0.390 616	371	122	+4
	21	0.047 774	17 473	16	0	0.901 513	577	280	-3	0.390 987	250	121	-1
	22	0.030 301	17 484	11	+3	0.902 090	297	280	-3	0.391 237	128	122	0
	23	-0.012 817	17 490	+6	+5	0.902 387	-15	282	+2	0.391 365	-7	121	-4
	24	+0.004 673	17 490	0	+2	0.902 402	+266	281	-1	0.391 372	+115	122	-1
	25	+0.022 163	+17 483	-7	-4	-0.902 136	+548	+282	+3	-0.391 257	+238	+123	+4
	26	0.039 646	17 472	11	+4	0.901 588	830	282	+4	0.391 019	359	121	-1
	27	0.057 118	17 455	17	+5	0.900 758	1 112	282	+2	0.390 660	482	123	+3
	28	0.074 573	17 432	23	+3	0.899 646	1 394	282	+1	0.390 178	604	122	-2
	29	0.092 005	17 402	30	-3	0.898 252	1 674	280	-5	0.389 574	725	121	-5
	30	0.109 407	17 367	35	-1	0.896 578	1 955	281	-1	0.388 849	847	122	-1
	31	+0.126 774	+17 327	-40	+3	-0.894 623	+2 234	+279	-2	-0.388 002	+968	+121	+1
	32	0.144 101	+17 280	47	-2	0.892 389	+2 513	279	+3	0.387 034	+1 090	122	+4
	33	+0.161 381	-52	0	0	-0.889 876	+277	+277	+2	-0.385 944	+119	+119	-3

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

Frühlingsäquinoktium 21. März 12<sup>h</sup> 3<sup>m</sup>  
Sommersolstitium 22. Juni 7 13

Herbstäquinoktium 23. Sept. 22<sup>h</sup> 12<sup>m</sup>  
Wintersolstitium 22. Dez. 17 30

Erdnähe 2. Jan. 5<sup>h</sup>  
Erdferne 4. Juli 10



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			
	Aberration	Parallaxe	Mittlere Länge $L_{\odot}$	Mittlere Anomalie $M_{\odot}$
1943				
Jan. 0	20.82	8.95	278.7953	356.83
10	20.82	8.95	288.6518	6.69
20	20.80	8.94	298.5083	16.55
30	20.78	8.93	308.3647	26.40
Febr. 9	20.75	8.92	318.2212	36.26
19	20.71	8.90	328.0777	46.12
März 1	20.66	8.88	337.9342	55.97
11	20.61	8.86	347.7906	65.83
21	20.55	8.83	357.6471	75.68
31	20.49	8.81	7.5036	85.54
April 10	20.43	8.78	17.3600	95.40
20	20.38	8.76	27.2165	105.25
30	20.32	8.74	37.0730	115.11
Mai 10	20.27	8.72	46.9295	124.96
20	20.23	8.70	56.7859	134.82
30	20.19	8.68	66.6424	144.68
Juni 9	20.16	8.67	76.4989	154.53
19	20.15	8.66	86.3554	164.39
29	20.13	8.66	96.2118	174.24
Juli 9	20.13	8.66	106.0683	184.10
19	20.14	8.66	115.9248	193.96
29	20.16	8.67	125.7813	203.81
Aug. 8	20.19	8.68	135.6377	213.67
18	20.22	8.69	145.4942	223.52
28	20.26	8.71	155.3507	233.38
Sept. 7	20.31	8.73	165.2071	243.24
17	20.37	8.76	175.0636	253.09
27	20.42	8.78	184.9201	262.95
Okt. 7	20.48	8.80	194.7766	272.80
17	20.54	8.83	204.6330	282.66
27	20.60	8.85	214.4895	292.52
Nov. 6	20.65	8.88	224.3460	302.37
16	20.70	8.90	234.2025	312.23
26	20.74	8.92	244.0589	322.08
Dez. 6	20.78	8.93	253.9154	331.94
16	20.80	8.94	263.7719	341.80
26	20.81	8.95	273.6284	351.65
36	20.82	8.95	283.4848	1.51

0 <sup>h</sup> Welt-Zeit							
Tag	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Parallaxe	Halbmesser	Länge	Breite	Alter
1943							
Jan. 0	<sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> 28 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 59	— 1° 6.7' 4 18.4	56' 49.9 54.1	15' 30.6 14.7	191.348	+3.671	22.9
1	13 37 27 52 24	— 5 25.1 4 10.8	57 44.0 57.4	15 45.3 15.7	204.554	+4.401	23.9
2	14 29 51 55 30	— 9 35.9 3 47.8	58 41.4 56.5	16 1.0 15.4	218.231	+4.912	24.9
3	15 25 21 58 58	— 13 23.7 3 6.2	59 37.9 50.1	16 16.4 13.6	232.398	+5.145	25.9
4	16 24 19 62 9	— 16 29.9 2 5.3	60 28.0 37.8	16 30.0 10.3	247.026	+5.058	26.9
5	17 26 28 64 19	— 18 35.2 0 48.0	61 5.8 20.5	16 40.3 5.6	262.032	+4.627	27.9
6	18 30 47 64 47	— 19 23.2 0 36.9	61 26.3 0.0	16 45.9 0.0	277.273	+3.863	28.9
7	19 35 34 63 25	— 18 46.3 1 58.0	61 26.3 20.3	16 45.9 5.5	292.576	+2.819	0.5
8	20 38 59 60 44	— 16 48.3 3 4.8	61 6.0 37.9	16 40.4 10.4	307.758	+1.581	1.5
9	21 39 43 57 26	— 13 43.5 3 51.8	60 28.1 50.2	16 30.0 13.6	322.662	+0.253	2.5
10	22 37 9 54 17	— 9 51.7 4 18.2	59 37.9 56.8	16 16.4 15.5	337.177	— 1.060	3.5
11	23 31 26 51 40	— 5 33.5 4 27.0	58 41.1 57.7	16 0.9 15.7	351.246	— 2.270	4.5
12	0 23 6 49 48	— 1 6.5 4 21.4	57 43.4 54.5	15 45.2 14.9	4.861	— 3.312	5.5
13	1 12 54 48 43	+ 3 14.9 4 4.9	56 48.9 48.4	15 30.3 13.1	18.050	— 4.143	6.5
14	2 1 37 48 17	+ 7 19.8 3 39.5	56 0.5 40.4	15 17.2 11.1	30.866	— 4.742	7.5
15	2 49 54 48 24	+ 10 59.3 3 7.0	55 20.1 32.0	15 6.1 8.7	43.371	— 5.098	8.5
16	3 38 18 48 51	+ 14 6.3 2 28.0	54 48.1 23.5	14 57.4 6.4	55.632	— 5.213	9.5
17	4 27 9 49 25	+ 16 34.3 1 43.9	54 24.6 15.8	14 51.0 4.3	67.710	— 5.094	10.5
18	5 16 34 49 55	+ 18 18.2 0 55.4	54 8.8 8.7	14 46.7 2.4	79.662	— 4.753	11.5
19	6 6 29 50 8	+ 19 13.6 0 4.7	54 0.1 2.4	14 44.3 0.6	91.535	— 4.209	12.5
20	6 56 37 50 0	+ 19 18.3 0 46.4	53 57.7 3.0	14 43.7 0.8	103.369	— 3.485	13.5
21	7 46 37 40 30	+ 18 31.9 1 35.2	54 0.7 8.0	14 44.5 2.2	115.200	— 2.610	14.5
22	8 36 7 48 47	+ 16 56.7 2 19.8	54 8.7 12.7	14 46.7 3.5	127.058	— 1.619	15.5
23	9 24 54 48 1	+ 14 36.9 2 58.3	54 21.4 17.7	14 50.2 4.7	138.974	— 0.551	16.5
24	10 12 55 47 25	+ 11 38.6 3 29.6	54 39.1 22.7	14 54.9 6.2	150.983	+0.552	17.5
25	11 0 20 47 11	+ 8 9.0 3 52.9	55 1.8 28.3	15 1.1 7.7	163.123	+1.644	18.5
26	11 47 31 47 29	+ 4 16.1 4 7.6	55 30.1 34.1	15 8.8 9.3	175.439	+2.676	19.5
27	12 35 0 48 27	+ 0 8.5 4 13.0	56 4.2 39.9	15 18.1 10.9	187.982	+3.600	20.5
28	13 23 27 50 8	— 4 4.5 4 7.6	56 44.1 45.1	15 29.0 12.3	200.805	+4.366	21.5
29	14 13 35 52 33	— 8 12.1 3 49.7	57 29.2 48.7	15 41.3 13.3	213.961	+4.926	22.5
30	15 6 8 55 32	— 12 1.8 3 16.9	58 17.9 49.8	15 54.6 13.5	227.496	+5.233	23.5
31	16 1 40 58 43	— 15 18.7 2 27.6	59 7.7 46.9	16 8.1 12.8	241.433	+5.246	24.5
Febr. 1	17 0 23 61 34	— 17 46.3 1 22.0	59 54.6 39.2	16 20.9 10.7	255.770	+4.939	25.5
2	18 1 57 63 21	— 19 8.3 0 4.0	60 33.8 26.6	16 31.6 7.2	270.462	+4.306	26.5
3	19 5 18 63 37	— 19 12.3 1 18.2	61 0.4 9.7	16 38.8 2.7	285.422	+3.370	27.5
4	20 8 55 62 20	— 17 54.1 2 33.9	61 10.1 9.2	16 41.5 2.5	300.522	+2.192	28.5
5	21 11 15 59 55	— 15 20.2 3 34.1	61 0.9 27.6	16 39.0 7.5	315.612	+0.861	0.0
6	22 11 10 57 5	— 11 46.1 4 14.0	60 33.3 42.7	16 31.5 11.7	330.540	— 0.517	1.0
7	23 8 15 54 23	— 7 32.1 4 32.9	59 50.6 52.8	16 19.8 14.4	345.172	— 1.834	2.0
8	0 2 38 52 10	— 2 59.2 4 33.6	58 57.8 57.4	16 5.4 15.6	359.414	— 3.001	3.0
9	0 54 48 50 34	+ 1 34.4 4 19.7	58 0.4 56.8	15 49.8 15.5	13.217	— 3.956	4.0
10	1 45 22	+ 5 54.1	57 3.6	15 34.3	26.574	— 4.663	5.0

Tag	Obere Kulmination in Greenwich							o <sup>b</sup> Länge, + 50° Breite			
	AR.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Dekl.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Parallaxe	Zeit des Durch- gangs	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Auf- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Unter- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge
1943											
Jan. 0	<sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> 37	128 <sup>''</sup>	— 2° 15.7'	— 11.1	57.1	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 24.4	1.96 <sup>m</sup>	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 19	2.9	<sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 19	1.1
1	13 52 54	134	— 6 41.9	— 11.0	58.0	7 12.6	2.07	1 29	2.9	12 46	1.2
2	14 48 7	142	— 10 55.9	— 10.1	59.0	8 3.8	2.21	2 42	3.1	13 17	1.4
3	15 47 0	152	— 14 39.2	— 8.4	60.0	8 58.6	2.36	3 57	3.1	13 53	1.7
4	16 49 45	161	— 17 30.3	— 5.7	60.8	9 57.2	2.52	5 13	3.1	14 37	2.0
5	17 55 44	168	— 19 7.5	— 2.3	61.3	10 59.1	2.62	6 26	2.9	15 31	2.5
6	19 3 21	169	— 19 15.4	+ 1.6	61.5	12 2.6	2.66	7 31	2.5	16 35	2.9
7	20 10 26	165	— 17 51.3	+ 5.3	61.3	13 5.5	2.58	8 28	2.1	17 48	3.1
8	21 15 3	157	— 15 6.6	+ 8.3	60.8	14 6.0	2.45	9 14	1.8	19 5	3.2
9	22 16 7	148	— 11 22.3	+ 10.3	60.0	15 3.0	2.30	9 52	1.5	20 23	3.2
10	23 13 31	139	— 7 2.0	+ 11.3	59.0	15 56.3	2.15	10 24	1.3	21 38	3.1
11	0 7 46	132	— 2 26.9	+ 11.5	58.0	16 46.5	2.04	10 53	1.1	22 51	3.0
12	0 59 42	128	+ 2 6.1	+ 11.1	57.0	17 34.4	1.96	11 19	1.1	—	—
13	1 50 12	125	+ 6 24.1	+ 10.3	56.2	18 20.8	1.92	11 44	1.1	0 1	2.9
14	2 40 4	124	+ 10 17.0	+ 9.1	55.5	19 6.6	1.91	12 10	1.1	1 9	2.8
15	3 29 57	125	+ 13 36.7	+ 7.5	54.9	19 52.4	1.92	12 37	1.2	2 14	2.7
16	4 20 17	127	+ 16 16.2	+ 5.7	54.5	20 38.7	1.94	13 8	1.4	3 17	2.6
17	5 11 14	128	+ 18 9.3	+ 3.7	54.2	21 25.5	1.97	13 42	1.5	4 18	2.4
18	6 2 46	129	+ 19 11.2	+ 1.5	54.0	22 13.0	1.98	14 22	1.8	5 14	2.3
19	6 54 33	129	+ 19 19.1	— 0.8	54.0	23 0.7	1.99	15 7	2.0	6 6	2.1
20	7 46 13	129	+ 18 32.5	— 3.1	54.0	23 48.3	1.98	15 58	2.2	6 53	1.8
21	— — —	—	— — —	—	—	— — —	—	16 53	2.4	7 34	1.6
22	8 37 19	127	+ 16 53.8	— 5.1	54.1	0 35.3	1.95	17 53	2.5	8 10	1.4
23	9 27 38	125	+ 14 27.8	— 7.0	54.4	1 21.6	1.91	18 54	2.6	8 42	1.2
24	10 17 7	123	+ 11 21.3	— 8.5	54.7	2 7.0	1.88	19 58	2.7	9 10	1.1
25	11 5 58	122	+ 7 42.3	— 9.7	55.1	2 51.8	1.86	21 2	2.7	9 35	1.0
26	11 54 37	122	+ 3 39.6	— 10.5	55.6	3 36.4	1.86	22 9	2.8	10 0	1.0
27	12 43 42	124	— 0 37.3	— 10.9	56.2	4 21.4	1.90	23 16	2.9	10 24	1.0
28	13 33 59	128	— 4 58.2	— 10.8	56.9	5 7.6	1.96	— —	—	10 49	1.1
29	14 26 19	134	— 9 11.0	— 10.2	57.7	5 55.9	2.07	0 26	2.9	11 17	1.2
30	15 21 30	142	— 13 1.4	— 8.9	58.5	6 47.0	2.20	1 37	3.0	11 49	1.5
31	16 20 8	151	— 16 12.2	— 6.9	59.4	7 41.5	2.35	2 50	3.0	12 28	1.8
Febr. 1	17 22 19	159	— 18 24.2	— 4.0	60.2	8 39.6	2.49	4 2	2.9	13 14	2.2
2	18 27 21	165	— 19 19.7	— 0.5	60.8	9 40.5	2.58	5 9	2.7	14 12	2.6
3	19 33 46	166	— 18 47.4	+ 3.2	61.1	10 42.8	2.60	6 10	2.3	15 19	3.0
4	20 39 40	162	— 16 47.5	+ 6.7	61.1	11 44.6	2.53	7 1	2.0	16 34	3.2
5	21 43 23	156	— 13 32.8	+ 9.4	60.8	12 44.2	2.43	7 44	1.6	17 52	3.3
6	22 44 3	148	— 9 24.8	+ 11.1	60.2	13 40.8	2.29	8 20	1.4	19 11	3.2
7	23 41 34	140	— 4 47.4	+ 11.9	59.3	14 34.2	2.16	8 51	1.2	20 28	3.1
8	0 36 21	134	— 0 2.6	+ 11.8	58.4	15 24.9	2.07	9 19	1.1	21 42	3.0
9	1 29 7	130	+ 4 32.2	+ 11.0	57.4	16 13.6	2.00	9 46	1.1	22 53	2.9
10	2 20 38	128	+ 8 43.7	+ 9.8	56.4	17 1.0	1.96	10 12	1.1	—	—



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Parallaxe	Halbmesser	Länge	Breite	Alter
1943							
Febr. 10	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 22 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 39	+ 5 54.1 <sup>°</sup> 3 54.8	57 3.6 <sup>"</sup> 52.1	15 34.3 <sup>"</sup> 14.2	26.574	-4.663	5.0
11	2 35 1 49 15	+ 9 48.9 <sup>°</sup> 3 21.7	56 11.5 <sup>"</sup> 44.5	15 20.1 <sup>"</sup> 12.1	39.512	-5.107	6.0
12	3 24 16 49 16	+13 10.6 <sup>°</sup> 2 42.1	55 27.0 <sup>"</sup> 35.5	15 8.0 <sup>"</sup> 9.7	52.085	-5.291	7.0
13	4 13 32 49 32	+15 52.7 <sup>°</sup> 1 57.8	54 51.5 <sup>"</sup> 25.7	14 58.3 <sup>"</sup> 7.0	64.361	-5.228	8.0
14	5 3 4 49 50	+17 50.5 <sup>°</sup> 1 9.7	54 25.8 <sup>"</sup> 15.9	14 51.3 <sup>"</sup> 4.3	76.413	-4.934	9.0
15	5 52 54 50 2	+19 0.2 <sup>°</sup> 0 19.4	54 9.9 <sup>"</sup> 6.9	14 47.0 <sup>"</sup> 1.9	88.318	-4.430	10.0
16	6 42 56 49 59	+19 19.6 <sup>°</sup> 0 31.8	54 3.0 <sup>"</sup> 1.2	14 45.1 <sup>"</sup> 0.3	100.144	-3.741	11.0
17	7 32 55 49 42	+18 47.8 <sup>°</sup> 1 21.5	54 4.2 <sup>"</sup> 8.1	14 45.4 <sup>"</sup> 2.3	111.955	-2.894	12.0
18	8 22 37 49 10	+17 26.3 <sup>°</sup> 2 8.1	54 12.3 <sup>"</sup> 13.8	14 47.7 <sup>"</sup> 3.7	123.807	-1.920	13.0
19	9 11 47 48 33	+15 18.2 <sup>°</sup> 2 49.3	54 26.1 <sup>"</sup> 18.4	14 51.4 <sup>"</sup> 5.0	135.745	-0.854	14.0
20	10 0 20 48 0	+12 28.9 <sup>°</sup> 3 23.8	54 44.5 <sup>"</sup> 22.0	14 56.4 <sup>"</sup> 6.0	147.807	+0.259	15.0
21	10 48 20 47 42	+ 9 5.1 <sup>°</sup> 3 50.0	55 6.5 <sup>"</sup> 24.9	15 2.4 <sup>"</sup> 6.8	160.024	+1.375	16.0
22	11 36 2 47 46	+ 5 15.1 <sup>°</sup> 4 7.0	55 31.4 <sup>"</sup> 27.4	15 9.2 <sup>"</sup> 7.5	172.419	+2.441	17.0
23	12 23 48 48 23	+ 1 8.1 <sup>°</sup> 4 13.8	55 58.8 <sup>"</sup> 29.9	15 16.7 <sup>"</sup> 8.1	185.013	+3.406	18.0
24	13 12 11 49 33	- 3 5.7 <sup>°</sup> 4 9.4	56 28.7 <sup>"</sup> 32.1	15 24.8 <sup>"</sup> 8.8	197.823	+4.217	19.0
25	14 1 44 51 21	- 7 15.1 <sup>°</sup> 3 52.8	57 0.8 <sup>"</sup> 34.3	15 33.6 <sup>"</sup> 9.3	210.868	+4.826	20.0
26	14 53 5 53 39	-11 7.9 <sup>°</sup> 3 22.9	57 35.1 <sup>"</sup> 35.8	15 42.9 <sup>"</sup> 9.8	224.164	+5.190	21.0
27	15 46 44 56 14	-14 30.8 <sup>°</sup> 2 38.7	58 10.9 <sup>"</sup> 36.1	15 52.7 <sup>"</sup> 9.8	237.723	+5.276	22.0
28	16 42 58 58 43	-17 9.5 <sup>°</sup> 1 40.5	58 47.0 <sup>"</sup> 34.4	16 2.5 <sup>"</sup> 9.4	251.554	+5.062	23.0
März 1	17 41 41 60 38	-18 50.0 <sup>°</sup> 0 30.6	59 21.4 <sup>"</sup> 29.8	16 11.9 <sup>"</sup> 8.1	265.653	+4.543	24.0
2	18 42 19 61 32	-19 20.6 <sup>°</sup> 0 45.6	59 51.2 <sup>"</sup> 21.9	16 20.0 <sup>"</sup> 5.9	279.998	+3.734	25.0
3	19 43 51 61 13	-18 35.0 <sup>°</sup> 2 0.9	60 13.1 <sup>"</sup> 10.6	16 25.9 <sup>"</sup> 2.9	294.545	+2.676	26.0
4	20 45 4 59 50	-16 34.1 <sup>°</sup> 3 6.9	60 23.7 <sup>"</sup> 3.2	16 28.8 <sup>"</sup> 0.8	309.225	+1.434	27.0
5	21 44 54 57 51	-13 27.2 <sup>°</sup> 3 57.0	60 20.5 <sup>"</sup> 17.9	16 28.0 <sup>"</sup> 4.9	323.942	+0.095	28.0
6	22 42 45 55 41	- 9 30.2 <sup>°</sup> 4 27.9	60 2.6 <sup>"</sup> 31.7	16 23.1 <sup>"</sup> 8.6	338.589	-1.243	29.0
7	23 38 26 53 45	- 5 2.3 <sup>°</sup> 4 39.4	59 30.9 <sup>"</sup> 42.5	16 14.5 <sup>"</sup> 11.6	353.054	-2.483	0.6
8	0 32 11 52 13	- 0 22.9 <sup>°</sup> 4 33.2	58 48.4 <sup>"</sup> 49.2	16 2.9 <sup>"</sup> 13.4	7.237	-3.543	1.6
9	1 24 24 51 12	+ 4 10.3 <sup>°</sup> 4 12.7	57 59.2 <sup>"</sup> 51.4	15 49.5 <sup>"</sup> 14.0	21.064	-4.366	2.6
10	2 15 36 50 37	+ 8 23.0 <sup>°</sup> 3 41.0	57 7.8 <sup>"</sup> 49.4	15 35.5 <sup>"</sup> 13.5	34.495	-4.921	3.6
11	3 6 13 50 22	+12 4.0 <sup>°</sup> 3 1.3	56 18.4 <sup>"</sup> 43.9	15 22.0 <sup>"</sup> 11.9	47.526	-5.202	4.6
12	3 56 35 50 20	+15 5.3 <sup>°</sup> 2 15.7	55 34.5 <sup>"</sup> 35.9	15 10.1 <sup>"</sup> 9.8	60.182	-5.219	5.6
13	4 46 55 50 21	+17 21.0 <sup>°</sup> 1 26.5	54 58.6 <sup>"</sup> 26.4	15 0.3 <sup>"</sup> 7.2	72.518	-4.992	6.6
14	5 37 16 50 18	+18 47.5 <sup>°</sup> 0 35.2	54 32.2 <sup>"</sup> 16.0	14 53.1 <sup>"</sup> 4.4	84.602	-4.547	7.6
15	6 27 34 50 7	+19 22.7 <sup>°</sup> 0 16.4	54 16.2 <sup>"</sup> 5.8	14 48.7 <sup>"</sup> 1.5	96.514	-3.910	8.6
16	7 17 41 49 45	+19 6.3 <sup>°</sup> 1 6.9	54 10.4 <sup>"</sup> 3.9	14 47.2 <sup>"</sup> 1.0	108.339	-3.111	9.6
17	8 7 26 49 15	+17 59.4 <sup>°</sup> 1 54.7	54 14.3 <sup>"</sup> 12.6	14 48.2 <sup>"</sup> 3.4	120.156	-2.181	10.6
18	8 56 41 48 44	+16 4.7 <sup>°</sup> 2 38.1	54 26.9 <sup>"</sup> 19.7	14 51.6 <sup>"</sup> 5.4	132.043	-1.152	11.6
19	9 45 25 48 19	+13 26.6 <sup>°</sup> 3 15.7	54 46.6 <sup>"</sup> 25.3	14 57.0 <sup>"</sup> 6.9	144.065	-0.063	12.6
20	10 33 44 48 8	+10 10.9 <sup>°</sup> 3 46.0	55 11.9 <sup>"</sup> 29.0	15 3.9 <sup>"</sup> 7.9	156.278	+1.044	13.6
21	11 21 52 48 17	+ 6 24.9 <sup>°</sup> 4 7.4	55 40.9 <sup>"</sup> 30.9	15 11.8 <sup>"</sup> 8.4	168.720	+2.120	14.6
22	12 10 9 48 53	+ 2 17.5 <sup>°</sup> 4 18.2	56 11.8 <sup>"</sup> 31.0	15 20.2 <sup>"</sup> 8.5	181.414	+3.111	15.6
23	12 59 2	- 2 0.7	56 42.8	15 28.7	194.366	+3.961	16.6

Tag	Obere Kulmination in Greenwich							ob Länge, + 50° Breite			
	AR.	Änderung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Dekl.	Änderung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Parallaxe	Zeit des Durchgangs	Änderung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Aufgang	Änderung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Untergang	Änderung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge
1943											
Febr. 10	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> 38	128 <sup>s</sup>	+ 8° 43.7	+ 9.8	56.4	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 1.0	1.96	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 12	1.1	— —	—
11	3 11 33	127	+12 22.0	+ 8.3	55.6	17 47.9	1.95	10 39	1.2	0 1	2.8
12	4 2 23	127	+15 19.8	+ 6.5	55.0	18 34.7	1.95	11 9	1.3	1 7	2.7
13	4 53 28	128	+17 31.4	+ 4.5	54.5	19 21.7	1.97	11 43	1.5	2 9	2.5
14	5 44 54	129	+18 52.4	+ 2.3	54.2	20 9.0	1.98	12 21	1.7	3 7	2.3
15	6 36 33	129	+19 19.9	0.0	54.1	20 56.6	1.98	13 4	1.9	4 1	2.1
16	7 28 13	129	+18 53.0	— 2.3	54.1	21 44.2	1.98	13 52	2.1	4 50	1.9
17	8 19 34	128	+17 32.7	— 4.4	54.2	22 31.5	1.96	14 46	2.3	5 33	1.7
18	9 10 21	126	+15 22.6	— 6.4	54.4	23 18.2	1.93	15 44	2.5	6 11	1.5
19	— — —	—	—	—	—	—	—	16 45	2.6	6 44	1.3
20	10 0 28	124	+12 28.3	— 8.1	54.7	0 4.2	1.90	17 49	2.7	7 13	1.2
21	10 49 59	123	+ 8 57.5	— 9.4	55.1	0 49.7	1.89	18 54	2.7	7 40	1.1
22	11 39 10	123	+ 4 59.2	—10.4	55.6	1 34.8	1.88	20 0	2.8	8 5	1.0
23	12 28 28	124	+ 0 43.5	—10.9	56.0	2 20.0	1.90	21 8	2.8	8 29	1.0
24	13 18 30	127	— 3 38.4	—10.9	56.5	3 6.0	1.94	22 17	2.9	8 54	1.1
25	14 9 56	131	— 7 54.3	—10.4	57.1	3 53.4	2.01	23 27	2.9	9 21	1.2
26	15 3 26	137	—11 50.6	— 9.2	57.7	4 42.8	2.11	— —	—	9 51	1.4
27	15 59 34	144	—15 12.2	— 7.5	58.3	5 34.8	2.23	0 37	2.9	10 26	1.6
28	16 58 38	151	—17 43.0	— 5.0	58.9	6 29.8	2.35	1 47	2.9	11 8	1.9
März 1	18 0 22	157	—19 7.4	— 1.9	59.5	7 27.4	2.45	2 55	2.7	11 59	2.3
2	19 3 56	160	—19 13.4	+ 1.5	60.0	8 26.9	2.50	3 56	2.4	12 59	2.7
3	20 8 3	160	—17 56.0	+ 4.9	60.3	9 26.9	2.49	4 50	2.1	14 8	3.0
4	21 11 18	156	—15 20.2	+ 8.0	60.4	10 26.0	2.43	5 36	1.8	15 24	3.2
5	22 12 37	150	—11 39.9	+10.2	60.2	11 23.3	2.34	6 14	1.5	16 42	3.3
6	23 11 33	144	— 7 15.5	+11.6	59.8	12 18.1	2.23	6 47	1.3	18 0	3.2
7	0 8 10	139	— 2 29.1	+12.1	59.1	13 10.6	2.15	7 17	1.2	19 16	3.1
8	1 2 51	135	+ 2 18.4	+11.8	58.3	14 1.2	2.08	7 44	1.1	20 30	3.0
9	1 56 10	132	+ 6 49.8	+10.8	57.5	14 50.5	2.03	8 11	1.1	21 42	2.9
10	2 48 39	131	+10 51.3	+ 9.3	56.6	15 38.9	2.00	8 39	1.2	22 50	2.8
11	3 40 45	130	+14 12.9	+ 7.5	55.8	16 26.9	2.00	9 8	1.3	23 56	2.6
12	4 32 45	130	+16 47.7	+ 5.4	55.1	17 14.8	2.00	9 40	1.4	— —	—
13	5 24 46	130	+18 30.8	+ 3.2	54.6	18 2.8	2.00	10 17	1.6	0 57	2.5
14	6 16 46	130	+19 19.5	+ 0.9	54.3	18 50.7	1.99	10 58	1.8	1 53	2.2
15	7 8 36	129	+19 13.1	— 1.4	54.2	19 38.5	1.98	11 45	2.1	2 45	2.0
16	8 0 3	128	+18 12.5	— 3.6	54.2	20 25.9	1.97	12 37	2.3	3 30	1.8
17	8 50 59	127	+16 20.4	— 5.7	54.4	21 12.7	1.94	13 34	2.4	4 9	1.5
18	9 41 21	125	+13 41.4	— 7.5	54.7	21 59.0	1.92	14 34	2.6	4 44	1.4
19	10 31 13	124	+10 21.9	— 9.1	55.2	22 44.8	1.90	15 37	2.7	5 15	1.2
20	11 20 52	124	+ 6 29.7	—10.2	55.7	23 30.4	1.90	16 42	2.7	5 42	1.1
21	— — —	—	— —	—	—	— —	—	17 49	2.8	6 8	1.0
22	12 10 41	125	+ 2 14.7	—11.0	56.2	0 16.1	1.92	18 57	2.9	6 33	1.0
23	13 1 11	128	— 2 12.0	—11.2	56.7	1 2.6	1.96	20 7	2.9	6 57	1.1

0 <sup>b</sup> Welt-Zeit							
Tag	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Parallaxe	Halbmesser	Länge	Breite	Alter
1943							
März	23 12 59 2 <sup>h m s</sup> 50 <sup>m s</sup> 0	— 2° 0.7' 4" 17.1	56' 42.8" 30.1	15' 28.7" 8.2	194.366	+3.961	16.6
	24 13 49 2 <sup>h m s</sup> 51 36	— 6 17.8 4 2.8	57 12.9 28.3	15 36.9 7.7	207.567	+4.617	17.6
	25 14 40 38 <sup>h m s</sup> 53 35	— 10 20.6 3 34.2	57 41.2 25.9	15 44.6 7.0	220.995	+5.030	18.6
	26 15 34 13 <sup>h m s</sup> 55 47	— 13 54.8 2 51.0	58 7.1 23.4	15 51.6 6.4	234.622	+5.168	19.6
	27 16 30 0 <sup>h m s</sup> 57 48	— 16 45.8 1 54.6	58 30.5 20.6	15 58.0 5.6	248.417	+5.010	20.6
	28 17 27 48 <sup>h m s</sup> 59 20	— 18 40.4 0 47.5	58 51.1 17.5	16 3.6 4.8	262.354	+4.558	21.6
	29 18 27 8 <sup>h m s</sup> 59 58	— 19 27.9 0 25.4	59 8.6 13.4	16 8.4 3.6	276.407	+3.829	22.6
	30 19 27 6 <sup>h m s</sup> 59 39	— 19 2.5 1 38.0	59 22.0 8.3	16 12.0 2.3	290.555	+2.863	23.6
	31 20 26 45 <sup>h m s</sup> 58 31	— 17 24.5 2 43.6	59 30.3 1.4	16 14.3 0.4	304.775	+1.716	24.6
	April	1 21 25 16 <sup>h m s</sup> 56 51	— 14 40.9 3 37.0	59 31.7 6.7	16 14.7 1.8	319.036	+0.460
2 22 22 7 <sup>h m s</sup> 55 7		— 11 3.9 4 14.5	59 25.0 15.8	16 12.9 4.4	333.297	— 0.822	26.6
3 23 17 14 <sup>h m s</sup> 53 33		— 6 49.4 4 34.8	59 9.2 25.0	16 8.5 6.8	347.501	— 2.046	27.6
4 0 10 47 <sup>h m s</sup> 52 23		— 2 14.6 4 37.8	58 44.2 33.0	16 1.7 9.0	1.581	— 3.131	28.6
5 1 3 10 <sup>h m s</sup> 51 37		+ 2 23.2 4 25.1	58 11.2 38.9	15 52.7 10.6	15.466	— 4.012	0.1
6 1 54 47 <sup>h m s</sup> 51 16		+ 6 48.3 3 59.0	57 32.3 41.9	15 42.1 11.4	29.090	— 4.645	1.1
7 2 46 3 <sup>h m s</sup> 51 9		+ 10 47.3 3 22.0	56 50.4 41.6	15 30.7 11.3	42.404	— 5.009	2.1
8 3 37 12 <sup>h m s</sup> 51 10		+ 14 9.3 2 37.2	56 8.8 38.3	15 19.4 10.4	55.384	— 5.102	3.1
9 4 28 22 <sup>h m s</sup> 51 9		+ 16 46.5 1 47.0	55 30.5 32.2	15 9.0 8.8	68.032	— 4.940	4.1
10 5 19 31 <sup>h m s</sup> 50 59		+ 18 33.5 0 54.2	54 58.3 24.1	15 0.2 6.6	80.380	— 4.549	5.1
11 6 10 30 <sup>h m s</sup> 50 35	+ 19 27.7 0 1.0	54 34.2 14.7	14 53.6 4.0	92.479	— 3.960	6.1	
12 7 1 5 <sup>h m s</sup> 50 2	+ 19 28.7 0 50.9	54 19.5 4.3	14 49.6 1.1	104.402	— 3.206	7.1	
13 7 51 7 <sup>h m s</sup> 49 20	+ 18 37.8 1 39.7	54 15.2 6.1	14 48.5 1.6	116.231	— 2.320	8.1	
14 8 40 27 <sup>h m s</sup> 48 40	+ 16 58.1 2 24.6	54 21.3 16.0	14 50.1 4.4	128.054	— 1.334	9.1	
15 9 29 7 <sup>h m s</sup> 48 9	+ 14 33.5 3 4.1	54 37.3 24.9	14 54.5 6.7	139.961	— 0.285	10.1	
16 10 17 16 <sup>h m s</sup> 47 57	+ 11 29.4 3 37.5	55 2.2 32.0	15 1.2 8.8	152.036	+ 0.790	11.1	
17 11 5 13 <sup>h m s</sup> 48 10	+ 7 51.9 4 3.3	55 34.2 37.0	15 10.0 10.1	164.351	+ 1.847	12.1	
18 11 53 23 <sup>h m s</sup> 48 52	+ 3 48.6 4 19.8	56 11.2 39.3	15 20.1 10.7	176.966	+ 2.837	13.1	
19 12 42 15 <sup>h m s</sup> 50 9	— 0 31.2 4 24.7	56 50.5 38.8	15 30.8 10.5	189.913	+ 3.705	14.1	
20 13 32 24 <sup>h m s</sup> 51 55	— 4 55.9 4 16.0	57 29.3 35.6	15 41.3 9.7	203.200	+ 4.396	15.1	
21 14 24 19 <sup>h m s</sup> 54 7	— 9 11.9 3 51.8	58 4.9 30.0	15 51.0 8.2	216.805	+ 4.855	16.1	
22 15 18 26 <sup>h m s</sup> 56 27	— 13 3.7 3 11.1	58 34.9 23.1	15 59.2 6.3	230.676	+ 5.039	17.1	
23 16 14 53 <sup>h m s</sup> 58 33	— 16 14.8 2 14.8	58 58.0 15.3	16 5.5 4.2	244.745	+ 4.924	18.1	
24 17 13 26 <sup>h m s</sup> 60 0	— 18 29.6 1 6.4	59 13.3 7.8	16 9.7 2.1	258.934	+ 4.506	19.1	
25 18 13 26 <sup>h m s</sup> 60 24	— 19 36.0 0 8.2	59 21.1 1.2	16 11.8 0.3	273.169	+ 3.808	20.1	
26 19 13 50 <sup>h m s</sup> 59 44	— 19 27.8 1 22.1	59 22.3 4.5	16 12.1 1.2	287.392	+ 2.874	21.1	
27 20 13 34 <sup>h m s</sup> 58 13	— 18 5.7 2 28.7	59 17.8 9.4	16 10.9 2.6	301.561	+ 1.766	22.1	
28 21 11 47 <sup>h m s</sup> 56 14	— 15 37.0 3 23.0	59 8.4 13.7	16 8.3 3.7	315.652	+ 0.555	23.1	
29 22 8 1 <sup>h m s</sup> 54 16	— 12 14.0 4 2.6	58 54.7 17.8	16 4.6 4.8	329.654	— 0.681	24.1	
30 23 2 17 <sup>h m s</sup> 52 38	— 8 11.4 4 26.7	58 36.9 21.7	15 59.8 6.0	343.556	— 1.866	25.1	
Mai	1 23 54 55 <sup>h m s</sup> 51 28	— 3 44.7 4 35.2	58 15.2 25.6	15 53.8 6.9	357.342	— 2.930	26.1
	2 0 46 23 <sup>h m s</sup> 50 51	+ 0 50.5 4 29.0	57 49.6 29.1	15 46.9 8.0	10.991	— 3.813	27.1
	3 1 37 14 <sup>h m s</sup>	+ 5 19.5	57 20.5	15 38.9	24.471	— 4.469	28.1



## Mond 1943

Tag	Obere Kulmination in Greenwich							0 <sup>h</sup> Länge, + 50° Breite			
	AR.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Dekl.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Parallaxe	Zeit des Durch- gangs	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Auf- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Unter- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge
1943											
März 23	<sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 11	128 <sup>a</sup>	— 2° 12.0'	— 11.2'	56.7'	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 2.6	1.96 <sup>m</sup>	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 7	2.9 <sup>m</sup>	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 57	1.1 <sup>m</sup>
24	13 52 55	131	— 6 37.1	— 10.8	57.3	1 50.2	2.02	21 18	3.0	7 24	1.2
25	14 46 28	137	— 10 46.0	— 9.8	57.7	2 39.7	2.11	22 29	3.0	7 53	1.3
26	15 42 17	143	— 14 22.9	— 8.1	58.2	3 31.4	2.20	23 40	2.9	8 27	1.5
27	16 40 31	149	— 17 11.6	— 5.8	58.6	4 25.6	2.30	— —	—	9 6	1.8
28	17 40 58	153	— 18 57.2	— 2.9	58.9	5 21.9	2.38	0 48	2.7	9 54	2.2
29	18 42 55	156	— 19 28.4	+ 0.3	59.2	6 19.8	2.43	1 50	2.4	10 50	2.5
30	19 45 20	156	— 18 40.2	+ 3.7	59.4	7 18.1	2.42	2 45	2.1	11 54	2.8
31	20 47 3	153	— 16 35.1	+ 6.7	59.5	8 15.7	2.38	3 32	1.8	13 5	3.0
April 1	21 47 15	148	— 13 23.3	+ 9.2	59.5	9 11.8	2.30	4 12	1.5	14 20	3.1
2	22 45 31	143	— 9 20.4	+ 10.9	59.3	10 6.0	2.22	4 45	1.3	15 36	3.2
3	23 41 53	139	— 4 45.2	+ 11.9	59.0	10 58.3	2.14	5 15	1.2	16 52	3.1
4	0 36 42	135	+ 0 2.8	+ 12.0	58.5	11 49.0	2.09	5 43	1.1	18 7	3.1
5	1 30 26	133	+ 4 45.4	+ 11.4	57.9	12 38.7	2.05	6 10	1.1	19 20	3.0
6	2 23 34	132	+ 9 6.3	+ 10.2	57.1	13 27.7	2.04	6 37	1.2	20 31	2.9
7	3 16 29	132	+ 12 52.5	+ 8.5	56.4	14 16.6	2.03	7 5	1.2	21 39	2.8
8	4 9 22	132	+ 15 53.8	+ 6.5	55.7	15 5.4	2.03	7 37	1.4	22 43	2.6
9	5 2 16	132	+ 18 3.2	+ 4.2	55.1	15 54.2	2.03	8 12	1.6	23 43	2.4
10	5 55 3	132	+ 19 16.9	+ 1.9	54.7	16 42.9	2.02	8 51	1.8	— —	—
11	6 47 29	130	+ 19 33.6	— 0.5	54.4	17 31.2	2.00	9 36	2.0	0 37	2.1
12	7 39 20	129	+ 18 54.4	— 2.8	54.3	18 19.0	1.98	10 27	2.2	1 25	1.9
13	8 30 26	127	+ 17 22.2	— 4.9	54.3	19 6.1	1.94	11 21	2.4	2 7	1.6
14	9 20 47	125	+ 15 1.4	— 6.8	54.6	19 52.3	1.91	12 20	2.5	2 44	1.4
15	10 10 32	124	+ 11 57.4	— 8.5	55.0	20 38.0	1.90	13 22	2.6	3 15	1.2
16	11 0 0	124	+ 8 16.9	— 9.8	55.5	21 23.4	1.90	14 26	2.7	3 44	1.1
17	11 49 39	125	+ 4 8.0	— 10.8	56.1	22 9.0	1.91	15 32	2.8	4 10	1.1
18	12 40 2	127	— 0 19.3	— 11.4	56.8	22 55.3	1.96	16 41	2.9	4 35	1.0
19	13 31 47	132	— 4 52.8	— 11.3	57.5	23 43.0	2.03	17 51	3.0	4 59	1.1
20	— — —	—	— — —	— — —	— — —	— — —	—	19 3	3.0	5 25	1.1
21	14 25 31	137	— 9 17.5	— 10.6	58.1	0 32.7	2.12	20 16	3.1	5 53	1.3
22	15 21 41	144	— 13 16.2	— 9.2	58.6	1 24.7	2.23	21 29	3.0	6 26	1.5
23	16 20 28	150	— 16 30.5	— 6.9	59.0	2 19.4	2.33	22 40	2.8	7 4	1.7
24	17 21 33	155	— 18 42.9	— 4.0	59.2	3 16.4	2.41	23 46	2.6	7 49	2.1
25	18 24 7	157	— 19 40.0	— 0.7	59.4	4 14.9	2.45	— —	—	8 43	2.4
26	19 26 56	156	— 19 16.0	+ 2.7	59.4	5 13.6	2.43	0 44	2.2	9 46	2.7
27	20 28 45	152	— 17 33.3	+ 5.8	59.3	6 11.3	2.37	1 33	1.9	10 55	3.0
28	21 28 40	147	— 14 41.9	+ 8.4	59.1	7 7.1	2.28	2 14	1.6	12 8	3.1
29	22 26 21	141	— 10 56.7	+ 10.3	58.8	8 0.7	2.19	2 48	1.3	13 22	3.1
30	23 21 54	137	— 6 34.8	+ 11.4	58.5	8 52.2	2.11	3 18	1.2	14 36	3.1
Mai 1	0 15 50	133	— 1 53.7	+ 11.9	58.1	9 42.0	2.05	3 46	1.1	15 50	3.0
2	1 8 42	131	+ 2 49.9	+ 11.6	57.6	10 30.8	2.02	4 11	1.1	17 2	3.0
3	2 1 9	131	+ 7 20.4	+ 10.8	57.1	11 19.2	2.02	4 37	1.1	18 13	2.9

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit							
Tag		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Parallaxe	Halbmesser	Länge	Breite	Alter	
1943									
Mai	3	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 14 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 42 <sup>a</sup>	+ 5 <sup>c</sup> 19.5 <sup>°</sup> 4 <sup>'</sup> 9.5 <sup>"</sup>	57 <sup>'</sup> 20.5 <sup>"</sup> 31.9	15 <sup>'</sup> 38.9 <sup>"</sup> 8.6	24.471 <sup>°</sup>	-4.469 <sup>°</sup>	28.1 <sup>d</sup>	
	4	2 27 56 <sup>50</sup> 53	+ 9 29.0 <sup>3</sup> 38.1	56 48.6 <sup>33.1</sup>	15 30.3 <sup>9.1</sup>	37.745	-4.871	29.1	
	5	3 18 49 <sup>51</sup> 13	+13 7.1 <sup>2</sup> 56.8	56 15.5 <sup>32.8</sup>	15 21.2 <sup>8.9</sup>	50.783	-5.009	0.6	
	6	4 10 2 <sup>51</sup> 28	+16 3.9 <sup>2</sup> 8.3	55 42.7 <sup>30.3</sup>	15 12.3 <sup>8.3</sup>	63.562	-4.891	1.6	
	7	5 1 30 <sup>51</sup> 29	+18 12.2 <sup>1</sup> 15.2	55 12.4 <sup>25.8</sup>	15 4.0 <sup>7.0</sup>	76.076	-4.537	2.6	
	8	5 52 59 <sup>51</sup> 11	+19 27.4 <sup>0</sup> 20.6	54 46.6 <sup>19.5</sup>	14 57.0 <sup>5.3</sup>	88.343	-3.977	3.6	
	9	6 44 10 <sup>50</sup> 31	+19 48.0 <sup>0</sup> 33.1	54 27.1 <sup>11.3</sup>	14 51.7 <sup>3.1</sup>	100.397	-3.247	4.6	
	10	7 34 41 <sup>49</sup> 39	+19 14.9 <sup>1</sup> 23.6	54 15.8 <sup>2.1</sup>	14 48.6 <sup>0.6</sup>	112.296	-2.382	5.6	
	11	8 24 20 <sup>48</sup> 43	+17 51.3 <sup>2</sup> 9.8	54 13.7 <sup>7.9</sup>	14 48.0 <sup>2.2</sup>	124.109	-1.418	6.6	
	12	9 13 3 <sup>47</sup> 54	+15 41.5 <sup>2</sup> 50.5	54 21.6 <sup>18.3</sup>	14 50.2 <sup>5.0</sup>	135.922	-0.393	7.6	
	13	10 0 57 <sup>47</sup> 25	+12 51.0 <sup>3</sup> 25.5	54 39.9 <sup>28.1</sup>	14 55.2 <sup>7.6</sup>	147.823	+0.657	8.6	
	14	10 48 22 <sup>47</sup> 25	+ 9 25.5 <sup>3</sup> 53.8	55 8.0 <sup>36.8</sup>	15 2.8 <sup>10.1</sup>	159.904	+1.693	9.6	
	15	11 35 47 <sup>47</sup> 59	+ 5 31.7 <sup>4</sup> 14.3	55 44.8 <sup>43.6</sup>	15 12.9 <sup>11.8</sup>	172.252	+2.672	10.6	
	16	12 23 46 <sup>49</sup> 14	+ 1 17.4 <sup>4</sup> 25.3	56 28.4 <sup>47.5</sup>	15 24.7 <sup>13.0</sup>	184.942	+3.546	11.6	
	17	13 13 0 <sup>51</sup> 9	- 3 7.9 <sup>4</sup> 24.3	57 15.9 <sup>48.1</sup>	15 37.7 <sup>13.1</sup>	198.027	+4.261	12.6	
	18	14 4 9 <sup>53</sup> 38	- 7 32.2 <sup>4</sup> 8.3	58 4.0 <sup>44.5</sup>	15 50.8 <sup>12.1</sup>	211.528	+4.763	13.6	
	19	14 57 47 <sup>56</sup> 30	-11 40.5 <sup>3</sup> 34.9	58 48.5 <sup>37.2</sup>	16 2.9 <sup>10.1</sup>	225.429	+5.001	14.6	
	20	15 54 17 <sup>59</sup> 14	-15 15.4 <sup>2</sup> 43.0	59 25.7 <sup>26.5</sup>	16 13.0 <sup>7.3</sup>	239.672	+4.939	15.6	
	21	16 53 31 <sup>61</sup> 20	-17 58.4 <sup>1</sup> 35.0	59 52.2 <sup>13.9</sup>	16 20.3 <sup>3.7</sup>	254.162	+4.562	16.6	
	22	17 54 51 <sup>62</sup> 12	-19 33.4 <sup>0</sup> 16.7	60 6.1 <sup>1.1</sup>	16 24.0 <sup>0.3</sup>	268.783	+3.883	17.6	
	23	18 57 3 <sup>61</sup> 38	-19 50.1 <sup>1</sup> 2.9	60 7.2 <sup>10.5</sup>	16 24.3 <sup>2.8</sup>	283.417	+2.948	18.6	
	24	19 58 41 <sup>59</sup> 51	-18 47.2 <sup>2</sup> 15.3	59 56.7 <sup>19.7</sup>	16 21.5 <sup>5.4</sup>	297.962	+1.824	19.6	
	25	20 58 32 <sup>57</sup> 22	-16 31.9 <sup>3</sup> 14.0	59 37.0 <sup>26.1</sup>	16 16.1 <sup>7.1</sup>	312.342	+0.594	20.6	
	26	21 55 54 <sup>54</sup> 49	-13 17.9 <sup>3</sup> 56.5	59 10.9 <sup>30.1</sup>	16 9.0 <sup>8.2</sup>	326.515	-0.657	21.6	
	27	22 50 43 <sup>52</sup> 36	- 9 21.4 <sup>4</sup> 22.3	58 40.8 <sup>31.9</sup>	16 0.8 <sup>8.7</sup>	340.465	-1.850	22.6	
	28	23 43 19 <sup>50</sup> 59	- 4 59.1 <sup>4</sup> 33.0	58 8.9 <sup>32.3</sup>	15 52.1 <sup>8.8</sup>	354.191	-2.916	23.6	
	29	0 34 18 <sup>50</sup> 4	- 0 26.1 <sup>4</sup> 29.9	57 36.6 <sup>31.9</sup>	15 43.3 <sup>8.7</sup>	7.705	-3.800	24.6	
	30	1 24 22 <sup>49</sup> 46	+ 4 3.8 <sup>4</sup> 14.2	57 4.7 <sup>30.9</sup>	15 34.6 <sup>8.4</sup>	21.014	-4.463	25.6	
	31	2 14 8 <sup>49</sup> 58	+ 8 18.0 <sup>3</sup> 47.5	56 33.8 <sup>29.8</sup>	15 26.2 <sup>8.1</sup>	34.124	-4.878	26.6	
	Juni	1	3 4 6 <sup>50</sup> 28	+12 5.5 <sup>3</sup> 10.6	56 4.0 <sup>28.2</sup>	15 18.1 <sup>7.7</sup>	47.034	-5.037	27.6
		2	3 54 34 <sup>51</sup> 1	+15 16.1 <sup>2</sup> 25.6	55 35.8 <sup>26.0</sup>	15 10.4 <sup>7.1</sup>	59.742	-4.942	28.6
3		4 45 35 <sup>51</sup> 22	+17 41.7 <sup>1</sup> 34.5	55 9.8 <sup>23.1</sup>	15 3.3 <sup>6.3</sup>	72.245	-4.609	0.1	
4		5 36 57 <sup>51</sup> 22	+19 16.2 <sup>0</sup> 40.1	54 46.7 <sup>19.0</sup>	14 57.0 <sup>5.1</sup>	84.548	-4.065	1.1	
5		6 28 19 <sup>50</sup> 55	+19 56.3 <sup>0</sup> 14.6	54 27.7 <sup>13.7</sup>	14 51.9 <sup>3.8</sup>	96.665	-3.342	2.1	
6		7 19 14 <sup>50</sup> 4	+19 41.7 <sup>1</sup> 7.0	54 14.0 <sup>7.1</sup>	14 48.1 <sup>1.9</sup>	108.624	-2.478	3.1	
7		8 9 18 <sup>49</sup> 0	+18 34.7 <sup>1</sup> 54.9	54 6.9 <sup>0.8</sup>	14 46.2 <sup>0.2</sup>	120.468	-1.512	4.1	
8		8 58 18 <sup>47</sup> 55	+16 39.8 <sup>2</sup> 37.0	54 7.7 <sup>9.6</sup>	14 46.4 <sup>2.6</sup>	132.252	-0.483	5.1	
9		9 46 13 <sup>47</sup> 4	+14 2.8 <sup>3</sup> 12.9	54 17.3 <sup>19.2</sup>	14 49.0 <sup>5.3</sup>	144.048	+0.570	6.1	
10		10 33 17 <sup>46</sup> 39	+10 49.9 <sup>3</sup> 42.2	54 36.5 <sup>29.0</sup>	14 54.3 <sup>7.9</sup>	155.935	+1.607	7.1	
11		11 19 56 <sup>46</sup> 49	+ 7 7.7 <sup>4</sup> 4.4	55 5.5 <sup>38.4</sup>	15 2.2 <sup>10.4</sup>	168.000	+2.590	8.1	
12		12 6 45 <sup>47</sup> 41	+ 3 3.3 <sup>4</sup> 18.7	55 43.9 <sup>46.6</sup>	15 12.6 <sup>12.7</sup>	180.331	+3.474	9.1	
13		12 54 26	- 1 15.4	56 30.5	15 25.3	193.011	+4.214	10.1	

Tag	Obere Kulmination in Greenwich							0 <sup>h</sup> Länge, + 50° Breite			
	AR.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Dekl.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Parallaxe	Zeit des Durch- gangs	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Auf- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Unter- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge
1943											
Mai 3	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 1 <sup>s</sup> 9	131 <sup>s</sup>	+ 7° 20.4'	+10.8	57.1	<sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 19.2	2.02	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 37	1.1	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 13	2.9
4	2 53 37	131	+11 23.8	+ 9.4	56.5	12 7.6	2.02	5 5	1.2	19 22	2.8
5	3 46 23	132	+14 48.1	+ 7.6	56.0	12 56.3	2.04	5 34	1.3	20 29	2.7
6	4 39 30	133	+17 23.7	+ 5.4	55.4	13 45.3	2.05	6 7	1.5	21 31	2.5
7	5 32 47	133	+19 4.4	+ 3.0	54.9	14 34.5	2.05	6 45	1.7	22 29	2.3
8	6 25 52	132	+19 46.9	+ 0.6	54.6	15 23.5	2.03	7 28	1.9	23 20	2.0
9	7 18 21	130	+19 31.4	— 1.8	54.3	16 11.9	2.00	8 16	2.1	— —	—
10	8 9 56	128	+18 20.7	— 4.0	54.2	16 59.5	1.96	9 10	2.3	0 5	1.7
11	9 0 29	125	+16 19.4	— 6.0	54.3	17 45.9	1.92	10 7	2.4	0 44	1.5
12	9 50 5	123	+13 33.2	— 7.8	54.6	18 31.5	1.88	11 7	2.6	1 17	1.3
13	10 39 3	122	+10 8.4	— 9.2	55.0	19 16.4	1.86	12 10	2.6	1 46	1.2
14	11 27 53	122	+ 6 12.2	—10.4	55.6	20 1.1	1.88	13 14	2.7	2 12	1.1
15	12 17 16	125	+ 1 52.5	—11.2	56.4	20 46.4	1.91	14 21	2.8	2 37	1.0
16	13 7 54	129	— 2 40.6	—11.5	57.2	21 33.0	1.98	15 30	2.9	3 1	1.0
17	14 0 35	135	— 7 14.4	—11.2	58.0	22 21.6	2.08	16 41	3.0	3 26	1.1
18	14 56 0	142	—11 32.8	—10.2	58.8	23 13.0	2.20	17 55	3.1	3 52	1.2
19	— — —	—	— — —	—	—	— — —	—	19 10	3.1	4 23	1.4
20	15 54 35	150	—15 16.4	— 8.3	59.4	0 7.5	2.34	20 24	3.0	4 58	1.6
21	16 56 15	158	—18 4.3	— 5.6	59.9	1 5.0	2.45	21 35	2.8	5 41	2.0
22	18 0 14	162	—19 38.0	— 2.2	60.1	2 4.9	2.52	22 38	2.4	6 33	2.4
23	19 5 3	162	—19 46.4	+ 1.5	60.1	3 5.6	2.53	23 32	2.0	7 34	2.7
24	20 9 2	158	—18 28.9	+ 4.9	59.9	4 5.5	2.45	— —	—	8 43	3.0
25	21 10 50	151	—15 55.4	+ 7.8	59.5	5 3.2	2.35	0 16	1.7	9 57	3.1
26	22 9 46	144	—12 22.4	+ 9.9	59.1	5 58.0	2.23	0 53	1.4	11 12	3.1
27	23 5 54	137	— 8 8.7	+11.2	58.5	6 50.1	2.12	1 24	1.2	12 26	3.1
28	23 59 44	132	— 3 32.4	+11.7	58.0	7 39.8	2.04	1 51	1.1	13 39	3.0
29	0 52 2	129	+ 1 10.2	+11.7	57.4	8 28.0	1.99	2 17	1.1	14 51	3.0
30	1 43 34	128	+ 5 44.4	+11.1	56.9	9 15.5	1.98	2 42	1.1	16 1	2.9
31	2 35 1	129	+ 9 57.1	+ 9.9	56.4	10 2.9	1.98	3 8	1.1	17 10	2.8
Juni 1	3 26 50	130	+13 36.7	+ 8.3	55.9	10 50.6	2.00	3 35	1.2	18 17	2.7
2	4 19 16	132	+16 32.9	+ 6.3	55.4	11 39.0	2.03	4 6	1.4	19 20	2.6
3	5 12 14	133	+18 37.5	+ 4.0	55.0	12 27.9	2.04	4 41	1.6	20 20	2.4
4	6 5 25	133	+19 45.2	+ 1.6	54.6	13 17.0	2.05	5 22	1.8	21 14	2.1
5	6 58 19	131	+19 54.3	— 0.8	54.3	14 5.8	2.02	6 8	2.0	22 2	1.9
6	7 50 26	129	+19 6.0	— 3.2	54.1	14 53.9	1.98	7 0	2.2	22 43	1.6
7	8 41 27	126	+17 24.7	— 5.2	54.1	15 40.8	1.93	7 56	2.4	23 18	1.4
8	9 31 14	123	+14 56.4	— 7.1	54.2	16 26.5	1.88	8 55	2.5	23 49	1.2
9	10 20 0	121	+11 47.9	— 8.6	54.5	17 11.2	1.85	9 56	2.6	— —	—
10	11 8 8	120	+ 8 6.3	— 9.8	55.0	17 55.3	1.83	10 59	2.7	0 16	1.1
11	11 56 17	121	+ 3 59.3	—10.7	55.6	18 39.4	1.85	12 4	2.7	0 41	1.0
12	12 45 12	124	— 0 25.1	—11.2	56.4	19 24.2	1.90	13 10	2.8	1 4	1.0
13	13 35 46	129	— 4 56.9	—11.3	57.2	20 10.7	1.99	14 19	2.9	1 27	1.0



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						
Tag		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Parallaxe	Halbmesser	Länge	Breite	Alter
1943								
Juni	13	<sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> 26 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 20	— 1° 15.4' 4" 23.2	56' 30.5" 52.5	15' 25.3" 14.3	193.011	+4.214	10.1
	14	13 43 46 51 46	— 5 38.6 4 15.5	57 23.0 55.0	15 39.6 15.0	206.107	+4.761	11.1
	15	14 35 32 54 49	— 9 54.1 3 52.2	58 18.0 53.2	15 54.6 14.5	219.660	+5.064	12.1
	16	15 30 21 58 12	—13 46.3 3 10.4	59 11.2 46.3	16 9.1 12.6	233.673	+5.080	13.1
	17	16 28 33 61 17	—16 56.7 2 9.3	59 57.5 34.6	16 21.7 9.4	248.103	+4.779	14.1
	18	17 29 50 63 21	—19 6.0 0 52.6	60 32.1 19.1	16 31.1 5.2	262.857	+4.157	15.1
	19	18 33 11 63 49	—19 58.6 0 32.1	60 51.2 1.9	16 36.3 0.5	277.807	+3.244	16.1
	20	19 37 0 62 35	—19 26.5 1 53.3	60 53.1 14.7	16 36.8 4.0	292.804	+2.102	17.1
	21	20 39 35 60 7	—17 33.2 3 1.9	60 38.4 28.5	16 32.8 7.7	307.707	+0.822	18.1
	22	21 39 42 57 6	—14 31.3 3 52.0	60 9.9 33.2	16 25.1 10.4	322.399	—0.499	19.1
	23	22 36 48 54 15	—10 39.3 4 22.8	59 31.7 43.6	16 14.7 11.9	336.802	—1.764	20.1
	24	23 31 3 51 58	— 6 16.5 4 35.8	58 48.1 45.1	16 2.8 12.3	350.877	—2.893	21.1
	25	0 23 1 50 25	— 1 40.7 4 33.9	58 3.0 43.9	15 50.5 11.9	4.615	—3.828	22.1
	26	1 13 26 49 36	+ 2 53.2 4 19.5	57 19.1 40.6	15 38.6 11.1	18.033	—4.528	23.1
	27	2 3 2 49 27	+ 7 12.7 3 54.5	56 38.5 36.3	15 27.5 9.9	31.156	—4.974	24.1
	28	2 52 29 49 45	+11 7.2 3 20.3	56 2.2 31.7	15 17.6 8.6	44.017	—5.158	25.1
	29	3 42 14 50 18	+14 27.5 2 38.1	55 30.5 27.0	15 9.0 7.4	56.645	—5.087	26.1
	30	4 32 32 50 49	+17 5.6 1 49.7	55 3.5 22.4	15 1.6 6.1	69.068	—4.775	27.1
Juli	1	5 23 21 51 5	+18 55.3 0 56.8	54 41.1 17.9	14 55.5 4.9	81.313	—4.248	28.1
	2	6 14 26 50 57	+19 52.1 0 2.3	54 23.2 13.2	14 50.6 3.6	93.401	—3.534	29.1
	3	7 5 23 50 19	+19 54.4 0 51.0	54 10.0 8.2	14 47.0 2.2	105.360	—2.670	0.5
	4	7 55 42 49 21	+19 3.4 1 40.6	54 1.8 2.6	14 44.8 0.8	117.217	—1.696	1.5
	5	8 45 3 48 13	+17 22.8 2 24.6	53 59.2 3.9	14 44.0 1.2	129.010	—0.651	2.5
	6	9 33 16 47 8	+14 58.2 3 2.0	54 3.1 11.2	14 45.2 3.0	140.783	+0.422	3.5
	7	10 20 24 46 22	+11 56.2 3 32.2	54 14.3 19.4	14 48.2 5.3	152.590	+1.482	4.5
	8	11 6 46 46 3	+ 8 24.0 3 55.1	54 33.7 28.0	14 53.5 7.6	164.495	+2.488	5.5
	9	11 52 49 46 25	+ 4 28.9 4 10.3	55 1.7 36.9	15 1.1 10.1	176.570	+3.398	6.5
	10	12 39 14 47 31	+ 0 18.6 4 17.1	55 38.6 45.3	15 11.2 12.3	188.891	+4.171	7.5
	11	13 26 45 49 25	— 3 58.5 4 13.9	56 23.9 52.1	15 23.5 14.2	201.535	+4.765	8.5
	12	14 16 10 52 9	— 8 12.4 3 58.1	57 16.0 56.6	15 37.7 15.4	214.570	+5.135	9.5
	13	15 8 19 55 28	—12 10.5 3 26.7	58 12.6 57.2	15 53.1 15.6	228.050	+5.239	10.5
	14	16 3 47 59 2	—15 37.2 2 37.2	59 9.8 52.6	16 8.7 14.4	241.996	+5.045	11.5
	15	17 2 49 62 10	—18 14.4 1 29.5	60 2.4 42.7	16 23.1 11.6	256.393	+4.532	12.5
	16	18 4 59 64 7	—19 43.9 0 7.8	60 45.1 27.5	16 34.7 7.5	271.176	+3.708	13.5
	17	19 9 6 64 18	—19 51.7 1 18.4	61 12.6 8.6	16 42.2 2.3	286.234	+2.614	14.5
	18	20 13 24 62 47	—18 33.3 2 37.8	61 21.2 11.0	16 44.5 3.0	301.419	+1.326	15.5
	19	21 16 11 60 8	—15 55.5 3 40.4	61 10.2 29.0	16 41.5 7.9	316.572	—0.055	16.5
	20	22 16 19 57 7	—12 15.1 4 21.7	60 41.2 42.6	16 33.6 11.6	331.544	—1.418	17.5
	21	23 13 26 54 20	— 7 53.4 4 41.7	59 58.6 51.0	16 22.0 13.9	346.215	—2.660	18.5
	22	0 7 46 52 11	— 3 11.7 4 43.3	59 7.6 54.3	16 8.1 14.8	0.508	—3.703	19.5
	23	0 59 57 50 45	+ 1 31.6 4 30.1	58 13.3 53.1	15 53.3 14.4	14.390	—4.497	20.5
	24	1 50 42	+ 6 1.7	57 20.2	15 38.9	27.861	—5.016	21.5

Tag	Obere Kulmination in Greenwich							o <sup>h</sup> Länge, + 50° Breite			
	AR.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Dekl.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Parallaxe	Zeit des Durch- gangs	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Auf- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Unter- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge
1943											
Juni 13	h m s	s	° ' "	' "	' "	h m	m	h m	m	h m	m
13	13 35 46	129	- 4 56.9	-11.3	57.2	20 10.7	1.99	14 19	2.9	1 27	1.0
14	14 28 54	137	- 9 23.1	-10.8	58.2	20 59.8	2.12	15 30	3.0	1 52	1.1
15	15 25 21	146	-13 27.1	- 9.4	59.1	21 52.1	2.26	16 44	3.1	2 20	1.2
16	16 25 34	155	-16 48.5	- 7.2	59.9	22 48.3	2.42	18 0	3.1	2 52	1.5
17	17 29 18	163	-19 5.3	- 4.1	60.5	23 47.9	2.54	19 14	3.0	3 31	1.8
18	— — —	—	— — —	—	—	— — —	—	20 23	2.7	4 19	2.2
19	18 35 24	167	-19 58.9	- 0.3	60.9	0 49.9	2.60	21 23	2.3	5 17	2.6
20	19 41 57	165	-19 20.5	+ 3.5	60.9	1 52.3	2.58	22 13	1.9	6 25	3.0
21	20 46 58	159	-17 14.6	+ 6.9	60.6	2 53.2	2.48	22 54	1.6	7 40	3.2
22	21 49 4	151	-13 56.9	+ 9.4	60.1	3 51.2	2.35	23 28	1.3	8 57	3.2
23	22 47 47	143	- 9 49.0	+11.1	59.4	4 45.8	2.21	23 57	1.2	10 14	3.2
24	23 43 25	136	- 5 12.5	+11.8	58.6	5 37.4	2.09	— —	—	11 29	3.1
25	0 36 40	131	- 0 26.5	+11.9	57.8	6 26.6	2.02	0 23	1.1	12 42	3.0
26	1 28 26	128	+ 4 13.5	+11.3	57.1	7 14.3	1.97	0 48	1.0	13 52	2.9
27	2 19 33	128	+ 8 34.3	+10.3	56.4	8 1.3	1.96	1 13	1.1	15 1	2.8
28	3 10 41	128	+12 25.1	+ 8.9	55.8	8 48.4	1.97	1 40	1.2	16 8	2.7
29	4 2 17	130	+15 36.2	+ 7.0	55.3	9 35.9	1.99	2 9	1.3	17 12	2.6
30	4 54 30	131	+17 59.4	+ 4.9	54.9	10 24.0	2.02	2 42	1.5	18 13	2.4
Juli 1	5 47 12	132	+19 28.5	+ 2.5	54.5	11 12.7	2.03	3 20	1.7	19 9	2.2
2	6 40 0	132	+20 0.1	+ 0.1	54.3	12 1.4	2.02	4 4	1.9	19 59	2.0
3	7 32 23	130	+19 33.6	- 2.3	54.1	12 49.7	2.00	4 54	2.2	20 43	1.7
4	8 23 50	127	+18 12.1	- 4.5	54.0	13 37.1	1.95	5 48	2.3	21 20	1.4
5	9 14 6	124	+16 1.0	- 6.4	54.0	14 23.3	1.90	6 46	2.5	21 52	1.3
6	10 3 6	121	+13 7.3	- 8.0	54.2	15 8.2	1.85	7 46	2.6	22 20	1.1
7	10 51 7	119	+ 9 38.8	- 9.3	54.4	15 52.2	1.82	8 48	2.6	22 45	1.0
8	11 38 36	119	+ 5 43.4	-10.3	54.9	16 35.6	1.81	9 52	2.7	23 9	1.0
9	12 26 14	120	+ 1 29.3	-10.9	55.5	17 19.2	1.83	10 56	2.7	23 32	1.0
10	13 14 51	123	- 2 54.8	-11.1	56.2	18 3.7	1.89	12 2	2.8	23 55	1.0
11	14 5 20	129	- 7 18.6	-10.8	57.1	18 50.1	1.99	13 11	2.9	— —	—
12	14 58 38	138	-11 29.2	- 9.9	58.0	19 39.3	2.13	14 21	3.0	0 20	1.1
13	15 55 33	147	-15 9.9	- 8.3	59.0	20 32.2	2.28	15 34	3.1	0 49	1.3
14	16 56 28	157	-18 0.8	- 5.8	60.0	21 29.0	2.45	16 48	3.0	1 23	1.6
15	18 1 0	165	-19 40.6	- 2.4	60.7	22 29.4	2.58	17 59	2.8	2 5	2.0
16	19 7 51	168	-19 52.4	+ 1.5	61.2	23 32.1	2.63	19 5	2.5	2 57	2.4
17	— — —	—	— — —	—	—	— — —	—	20 1	2.1	4 1	2.8
18	20 14 57	167	-18 30.3	+ 5.3	61.4	0 35.1	2.60	20 48	1.8	5 14	3.2
19	21 20 18	160	-15 42.5	+ 8.5	61.1	1 36.4	2.49	21 26	1.6	6 32	3.3
20	22 22 35	151	-11 48.6	+10.8	60.6	2 34.6	2.35	21 59	1.3	7 52	3.3
21	23 21 29	143	- 7 13.2	+12.0	59.9	3 29.4	2.22	22 27	1.1	9 11	3.2
22	0 17 22	137	- 2 19.9	+12.3	59.0	4 21.2	2.11	22 53	1.1	10 27	3.1
23	1 10 59	132	+ 2 31.4	+11.9	58.0	5 10.7	2.03	23 19	1.1	11 41	3.0
24	2 3 13	129	+ 7 5.5	+10.9	57.1	5 58.9	1.99	23 45	1.1	12 51	2.9

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Parallaxe	Halbmesser	Länge	Breite	Alter
1943							
Juli 24	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 42 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> 2	+ 6° 1.7' 0" 5.1"	57 20.2 48.8	15 38.9 13.3	27.861	-5.016	21.5
25	2 40 44 49 54	+10 6.8 3 31.1	56 31.4 42.6	15 25.6 11.7	40.951	-5.257	22.5
26	3 30 38 50 6	+13 37.9 2 49.6	55 48.8 35.6	15 13.9 9.6	53.703	-5.231	23.5
27	4 20 44 50 30	+16 27.5 2 2.2	55 13.2 28.2	15 4.3 7.7	66.172	-4.957	24.5
28	5 11 14 50 45	+18 29.7 1 10.7	54 45.0 21.3	14 56.6 5.8	78.410	-4.460	25.5
29	6 1 59 50 46	+19 40.4 0 16.9	54 23.7 14.8	14 50.8 4.1	90.469	-3.771	26.5
30	6 52 45 50 21	+19 57.3 0 36.6	54 8.9 8.9	14 46.7 2.4	102.398	-2.924	27.5
31	7 43 6 49 36	+19 20.7 1 27.4	54 0.0 3.3	14 44.3 0.9	114.239	-1.957	28.5
Aug. 1	8 32 42 48 34	+17 53.3 2 13.4	53 56.7 2.1	14 43.4 0.6	126.033	-0.909	29.5
2	9 21 16 47 29	+15 39.9 2 52.8	53 58.8 7.6	14 44.0 2.0	137.816	+0.178	0.8
3	10 8 45 46 34	+12 47.1 3 24.9	54 6.4 13.3	14 46.0 3.7	149.629	+1.260	1.8
4	10 55 19 46 0	+ 9 22.2 3 49.1	54 19.7 19.5	14 49.7 5.3	161.511	+2.295	2.8
5	11 41 19 45 55	+ 5 33.1 4 5.2	54 39.2 26.3	14 55.0 7.1	173.509	+3.238	3.8
6	12 27 14 46 31	+ 1 27.9 4 12.7	55 5.5 33.3	15 2.1 9.1	185.672	+4.050	4.8
7	13 13 45 47 49	- 2 44.8 4 10.8	55 38.8 40.5	15 11.2 11.1	198.054	+4.688	5.8
8	14 1 34 49 53	- 6 55.6 3 58.3	56 19.3 47.0	15 22.3 12.8	210.715	+5.115	6.8
9	14 51 27 52 39	-10 53.9 3 32.9	57 6.3 51.8	15 35.1 14.1	223.708	+5.296	7.8
10	15 44 6 55 54	-14 26.8 2 52.3	57 58.1 54.1	15 49.2 14.7	237.084	+5.200	8.8
11	16 40 0 59 13	-17 19.1 1 55.4	58 52.2 52.2	16 3.9 14.2	250.873	+4.808	9.8
12	17 39 13 61 56	-19 14.5 0 43.1	59 44.4 45.4	16 18.1 12.4	265.082	+4.115	10.8
13	18 41 9 63 27	-19 57.6 0 39.3	60 29.8 33.3	16 30.5 9.1	279.680	+3.140	11.8
14	19 44 36 63 22	-19 18.3 2 2.3	61 3.1 16.5	16 39.6 4.5	294.594	+1.933	12.8
15	20 47 58 61 52	-17 16.0 3 15.6	61 19.6 3.0	16 44.1 0.8	309.712	+0.577	13.8
16	21 49 50 59 30	-14 0.4 4 10.4	61 16.6 22.3	16 43.3 6.1	324.888	-0.825	14.8
17	22 49 20 56 53	- 9 50.0 4 42.9	60 54.3 38.9	16 37.2 10.6	339.968	-2.161	15.8
18	23 46 13 54 35	- 5 7.1 4 53.5	60 15.4 50.5	16 26.6 13.8	354.805	-3.327	16.8
19	0 40 48 52 50	- 0 13.6 4 45.1	59 24.9 56.5	16 12.8 15.4	9.285	-4.250	17.8
20	1 33 38 51 40	+ 4 31.5 4 22.0	58 28.4 57.4	15 57.4 15.6	23.338	-4.887	18.8
21	2 25 18 51 5	+ 8 53.5 3 47.6	57 31.0 53.8	15 41.8 14.7	36.937	-5.225	19.8
22	3 16 23 50 54	+12 41.1 3 5.1	56 37.2 47.5	15 27.1 12.9	50.095	-5.274	20.8
23	4 7 17 50 55	+15 46.2 2 16.7	55 49.7 39.3	15 14.2 10.7	62.855	-5.059	21.8
24	4 58 12 50 57	+18 2.9 1 24.6	55 10.4 30.4	15 3.5 8.3	75.279	-4.610	22.8
25	5 49 9 50 50	+19 27.5 0 30.7	54 40.0 21.5	14 55.2 5.8	87.437	-3.962	23.8
26	6 39 59 50 26	+19 58.2 0 23.3	54 18.5 13.1	14 49.4 3.6	99.403	-3.150	24.8
27	7 30 25 49 44	+19 34.9 1 14.9	54 5.4 5.4	14 45.8 1.5	111.247	-2.211	25.8
28	8 20 9 48 51	+18 20.0 2 2.4	54 0.0 1.2	14 44.3 0.3	123.032	-1.183	26.8
29	9 9 0 47 52	+16 17.6 2 44.2	54 1.2 7.1	14 44.6 2.0	134.816	-0.106	27.8
30	9 56 52 46 58	+13 33.4 3 18.9	54 8.3 12.2	14 46.6 3.3	146.645	+0.979	28.8
31	10 43 50 46 21	+10 14.5 3 45.7	54 20.5 16.8	14 49.9 4.6	158.560	+2.027	0.2
Sept. 1	11 30 11 46 7	+ 6 28.8 4 3.9	54 37.3 21.1	14 54.5 5.7	170.595	+2.994	1.2
2	12 16 18 46 26	+ 2 24.9 4 13.0	54 58.4 25.5	15 0.2 7.0	182.780	+3.836	2.2
3	13 2 44	- 1 48.1	55 23.9	15 7.2	195.141	+4.511	3.2



Tag	Obere Kulmination in Greenwich							ob Länge, + 50° Breite			
	AR.	Ände- rung für rh westl. Länge	Dekl.	Ände- rung für rh westl. Länge	Parallaxe	Zeit des Durch- gangs	Ände- rung für rh westl. Länge	Auf- gang	Ände- rung für rh westl. Länge	Unter- gang	Ände- rung für rh westl. Länge
1943											
Juli 24	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> 13	129	+ 7° 5.5'	+10.9	57.1	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 58.9	1.99	<sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 45	1.1	<sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 51	2.9
25	2 54 49	129	+11 10.2	+ 9.4	56.3	6 46.4	1.98	— —	—	14 0	2.8
26	3 46 23	129	+14 36.1	+ 7.7	55.6	7 33.9	1.98	0 13	1.2	15 5	2.6
27	4 38 17	130	+17 15.7	+ 5.6	55.0	8 21.7	2.00	0 45	1.4	16 7	2.5
28	5 30 35	131	+19 3.0	+ 3.3	54.6	9 9.9	2.01	1 21	1.6	17 4	2.3
29	6 23 6	131	+19 54.0	+ 0.9	54.3	9 58.4	2.02	2 2	1.8	17 56	2.0
30	7 15 26	130	+19 47.3	— 1.5	54.1	10 46.6	2.00	2 49	2.1	18 41	1.8
31	8 7 8	128	+18 44.6	— 3.7	54.0	11 34.2	1.97	3 42	2.3	19 21	1.5
Aug. 1	8 57 49	125	+16 50.0	— 5.8	54.0	12 20.9	1.92	4 39	2.4	19 55	1.3
2	9 47 20	122	+14 10.0	— 7.5	54.0	13 6.3	1.87	5 39	2.5	20 24	1.2
3	10 35 43	120	+10 52.3	— 8.9	54.2	13 50.6	1.83	6 40	2.6	20 50	1.0
4	11 23 17	118	+ 7 5.5	— 9.9	54.5	14 34.1	1.80	7 43	2.6	21 14	1.0
5	12 10 32	118	+ 2 58.2	—10.6	54.9	15 17.3	1.80	8 47	2.7	21 37	0.9
6	12 58 10	120	— 1 20.4	—10.9	55.4	16 0.9	1.84	9 52	2.7	22 0	1.0
7	13 46 57	124	— 5 40.8	—10.7	56.1	16 45.6	1.90	10 58	2.8	22 24	1.0
8	14 37 46	130	— 9 51.7	—10.1	56.9	17 32.4	2.00	12 6	2.9	22 50	1.2
9	15 31 27	138	—13 39.8	— 8.8	57.8	18 22.0	2.14	13 16	2.9	23 20	1.4
10	16 28 40	148	—16 49.0	— 6.8	58.7	19 15.1	2.30	14 27	3.0	23 57	1.7
11	17 29 38	157	—19 0.7	— 4.0	59.6	20 12.0	2.44	15 38	2.9	— —	—
12	18 33 50	164	—19 56.7	— 0.5	60.4	21 12.1	2.55	16 45	2.6	0 43	2.1
13	19 39 55	166	—19 24.1	+ 3.3	61.0	22 14.0	2.60	17 45	2.3	1 39	2.6
14	20 46 3	164	—17 20.9	+ 6.9	61.3	23 16.1	2.55	18 36	2.0	2 46	3.0
15	— — —	—	— — —	—	—	— — —	—	19 19	1.6	4 2	3.3
16	21 50 32	158	—13 57.8	+ 9.9	61.3	0 16.4	2.46	19 55	1.4	5 23	3.4
17	22 52 19	151	— 9 36.0	+11.8	60.9	1 14.1	2.35	20 26	1.2	6 44	3.4
18	23 51 12	144	— 4 40.9	+12.6	60.2	2 8.9	2.23	20 53	1.1	8 4	3.3
19	0 47 32	138	+ 0 23.0	+12.6	59.3	3 1.1	2.13	21 20	1.1	9 21	3.2
20	1 42 0	134	+ 5 15.5	+11.7	58.3	3 51.5	2.08	21 47	1.1	10 35	3.0
21	2 35 18	132	+ 9 40.8	+10.3	57.3	4 40.8	2.03	22 15	1.2	11 47	2.9
22	3 28 2	132	+13 27.4	+ 8.5	56.4	5 29.4	2.03	22 46	1.4	12 55	2.8
23	4 20 38	132	+16 26.9	+ 6.4	55.6	6 17.9	2.02	23 21	1.6	13 59	2.6
24	5 13 18	132	+18 33.5	+ 4.1	55.0	7 6.5	2.03	— —	—	14 58	2.4
25	6 5 57	131	+19 43.6	+ 1.7	54.5	7 55.1	2.02	0 1	1.8	15 52	2.1
26	6 58 23	131	+19 55.9	— 0.7	54.2	8 43.5	2.01	0 46	2.0	16 40	1.9
27	7 50 15	129	+19 11.2	— 3.0	54.0	9 31.3	1.97	1 37	2.2	17 21	1.6
28	8 41 15	126	+17 33.0	— 5.1	54.0	10 18.2	1.94	2 32	2.4	17 57	1.4
29	9 31 11	124	+15 6.6	— 7.0	54.1	11 4.1	1.89	3 31	2.5	18 27	1.2
30	10 20 5	121	+11 59.3	— 8.5	54.2	11 48.9	1.85	4 33	2.6	18 54	1.1
31	11 8 7	119	+ 8 19.3	— 9.7	54.5	12 32.9	1.82	5 36	2.6	19 19	1.0
Sept. 1	11 55 41	119	+ 4 15.6	—10.5	54.8	13 16.4	1.81	6 40	2.7	19 42	1.0
2	12 43 19	120	— 0 2.2	—10.9	55.2	13 59.9	1.83	7 44	2.7	20 5	1.0
3	13 31 39	122	— 4 23.7	—10.8	55.7	14 44.2	1.87	8 50	2.8	20 28	1.0

0 <sup>b</sup> Welt-Zeit															
Tag		Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		Parallaxe		Halbmesser		Länge		Breite		Alter	
1943															
Sept.		3	13 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> 47 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	— 1° 48.1	4° 12.2	55	23.9	29.9	15	7.2	8.1	195.141	+4.511	3.2	
	4	13	50 4 48 54	— 6 0.3	4 0.8	55	53.8	34.4	15	15.3	9.4	207.706	+4.981	4.2	
	5	14	38 58 51 3	— 10 1.1	3 37.5	56	28.2	38.8	15	24.7	10.5	220.504	+5.214	5.2	
	6	15	30 1 53 43	— 13 38.6	3 0.8	57	7.0	42.2	15	35.2	11.6	233.563	+5.185	6.2	
	7	16	23 44 56 32	— 16 39.4	2 10.2	57	49.2	44.4	15	46.8	12.0	246.913	+4.879	7.2	
	8	17	20 16 59 9	— 18 49.6	1 6.0	58	33.6	43.8	15	58.8	12.0	260.578	+4.293	8.2	
	9	18	19 25 61 0	— 19 55.6	0 9.0	59	17.4	39.8	16	10.8	10.8	274.571	+3.442	9.2	
	10	19	20 25 61 42	— 19 46.6	1 28.3	59	57.2	31.6	16	21.6	8.6	288.887	+2.359	10.2	
	11	20	22 7 61 12	— 18 18.3	2 43.9	60	28.8	19.2	16	30.2	5.3	303.491	+1.104	11.2	
	12	21	23 19 59 47	— 15 34.4	3 47.2	60	48.0	3.5	16	35.5	0.9	318.315	— 0.243	12.2	
	13	22	23 6 57 53	— 11 47.2	4 32.0	60	51.5	13.6	16	36.4	3.7	333.258	— 1.581	13.2	
	14	23	20 59 56 1	— 7 15.2	4 55.3	60	37.9	30.0	16	32.7	8.1	348.191	— 2.807	14.2	
	15	0	17 0 54 28	— 2 19.9	4 57.3	60	7.9	43.0	16	24.6	11.8	2.974	— 3.831	15.2	
	16	1	11 28 53 21	+ 2 37.4	4 40.9	59	24.9	51.5	16	12.8	14.0	17.479	— 4.585	16.2	
	17	2	4 49 52 40	+ 7 18.3	4 9.5	58	33.4	54.9	15	58.8	15.0	31.605	— 5.037	17.2	
	18	2	57 29 52 19	+ 11 27.8	3 27.1	57	38.5	53.7	15	43.8	14.6	45.296	— 5.183	18.2	
	19	3	49 48 52 6	+ 14 54.9	2 37.3	56	44.8	48.6	15	29.2	13.2	58.537	— 5.044	19.2	
	20	4	41 54 51 54	+ 17 32.2	1 42.9	55	56.2	41.0	15	16.0	11.2	71.355	— 4.654	20.2	
	21	5	33 48 51 32	+ 19 15.1	0 47.0	55	15.2	31.7	15	4.8	8.6	83.804	— 4.052	21.2	
	22	6	25 20 50 55	+ 20 2.1	0 8.6	54	43.5	21.9	14	56.2	6.0	95.958	— 3.280	22.2	
	23	7	16 15 50 6	+ 19 53.5	1 1.7	54	21.6	12.0	14	50.2	3.3	107.903	— 2.377	23.2	
	24	8	6 21 49 7	+ 18 51.8	1 50.8	54	9.6	2.7	14	46.9	0.7	119.723	— 1.381	24.2	
	25	8	55 28 48 7	+ 17 1.0	2 34.4	54	6.9	5.5	14	46.2	1.5	131.502	— 0.332	25.2	
	26	9	43 35 47 15	+ 14 26.6	3 11.8	54	12.4	12.6	14	47.7	3.4	143.314	+ 0.733	26.2	
	27	10	30 50 46 40	+ 11 14.8	3 41.8	54	25.0	18.2	14	51.1	5.0	155.222	+ 1.772	27.2	
	28	11	17 30 46 28	+ 7 33.0	4 3.5	54	43.2	22.5	14	56.1	6.1	167.278	+ 2.741	28.2	
	29	12	3 58 46 45	+ 3 29.5	4 16.0	55	5.7	25.5	15	2.2	7.0	179.518	+ 3.597	29.2	
	30	12	50 43 47 34	— 0 46.5	4 18.2	55	31.2	27.6	15	9.2	7.5	191.963	+ 4.295	0.5	
Okt.	1	13	38 17 48 57	— 5 4.7	4 8.9	55	58.8	28.9	15	16.7	7.9	204.624	+ 4.795	1.5	
	2	14	27 14 50 52	— 9 13.6	3 47.0	56	27.7	29.9	15	24.6	8.1	217.499	+ 5.060	2.5	
	3	15	18 6 53 7	— 13 0.6	3 11.8	56	57.6	30.5	15	32.7	8.3	230.583	+ 5.068	3.5	
	4	16	11 13 55 32	— 16 12.4	2 23.0	57	28.1	30.8	15	41.0	8.4	243.871	+ 4.805	4.5	
	5	17	6 45 57 41	— 18 35.4	1 21.6	57	58.9	30.7	15	49.4	8.4	257.357	+ 4.273	5.5	
	6	18	4 26 59 13	— 19 57.0	0 10.8	58	29.6	29.4	15	57.8	8.0	271.043	+ 3.492	6.5	
	7	19	3 39 59 50	— 20 7.8	1 4.4	58	59.0	26.5	16	5.8	7.2	284.931	+ 2.494	7.5	
	8	20	3 29 59 30	— 19 3.4	2 17.7	59	25.5	21.2	16	13.0	5.8	299.021	+ 1.332	8.5	
	9	21	2 59 58 25	— 16 45.7	3 22.3	59	46.7	13.3	16	18.8	3.6	313.300	+ 0.072	9.5	
	10	22	1 24 56 59	— 13 23.4	4 12.7	60	0.0	2.9	16	22.4	0.8	327.740	— 1.203	10.5	
	11	22	58 23 55 34	— 9 10.7	4 45.4	60	2.9	9.3	16	23.2	2.5	342.285	— 2.408	11.5	
	12	23	53 57 54 25	— 4 25.3	4 58.6	59	53.6	21.8	16	20.7	6.0	356.852	— 3.454	12.5	
	13	0	48 22 53 41	+ 0 33.3	4 52.6	59	31.8	33.2	16	14.7	9.0	11.337	— 4.270	13.5	
	14	1	42 3	+ 5 25.9		58	58.6		16	5.7		25.631	— 4.805	14.5	

Tag	Obere Kulmination in Greenwich							o <sup>h</sup> Länge, + 50° Breite			
	AR.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Dekl.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Parallaxe	Zeit des Durch- gangs	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Auf- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Unter- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge
1943											
Sept. 3	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 13 31 39	<sup>s</sup> 122	<sup>°</sup> <sup>'</sup> — 4 23.7	<sup>'</sup> —10.8	<sup>'</sup> 55.7	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 14 44.2	<sup>m</sup> 1.87	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 8 50 2.8	<sup>s</sup> 2.8	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 20 28 1.0	<sup>s</sup> 1.0
4	14 21 26	127	— 8 37.9	—10.3	56.3	15 29.9	1.95	9 57	2.8	20 53	1.1
5	15 13 22	133	—12 32.1	— 9.2	56.9	16 17.8	2.05	11 6	2.9	21 22	1.3
6	16 8 5	141	—15 52.3	— 7.4	57.6	17 8.4	2.18	12 15	2.9	21 55	1.5
7	17 5 58	149	—18 22.8	— 5.0	58.4	18 2.2	2.31	13 24	2.8	22 36	1.9
8	18 6 52	156	—19 47.7	— 2.0	59.1	18 59.0	2.42	14 30	2.7	23 26	2.3
9	19 10 5	160	—19 53.6	+ 1.5	59.8	19 58.1	2.50	15 32	2.4	— —	—
10	20 14 20	161	—18 33.8	+ 5.1	60.4	20 58.3	2.50	16 25	2.1	0 26	2.7
11	21 18 11	158	—15 51.0	+ 8.4	60.8	21 58.0	2.46	17 10	1.7	1 36	3.1
12	22 20 29	153	—11 58.4	+10.9	60.9	22 56.2	2.38	17 49	1.5	2 53	3.3
13	23 20 41	148	— 7 16.7	+12.4	60.6	23 52.3	2.30	18 21	1.3	4 13	3.4
14	— — —	—	— — —	—	—	— — —	—	18 51	1.2	5 34	3.3
15	0 18 47	143	— 2 10.3	+12.9	60.1	0 46.3	2.21	19 18	1.1	6 54	3.3
16	1 15 9	139	+ 2 57.4	+12.5	59.4	1 38.6	2.15	19 46	1.2	8 12	3.2
17	2 10 19	137	+ 7 45.9	+11.4	58.5	2 29.7	2.11	20 14	1.2	9 26	3.1
18	3 4 46	136	+11 59.3	+ 9.7	57.5	3 20.1	2.09	20 44	1.3	10 38	2.9
19	3 58 51	135	+15 26.0	+ 7.5	56.6	4 10.1	2.08	21 18	1.5	11 46	2.7
20	4 52 44	134	+17 58.2	+ 5.1	55.8	4 59.9	2.07	21 57	1.7	12 49	2.5
21	5 46 21	134	+19 31.7	+ 2.6	55.1	5 49.4	2.05	22 41	1.9	13 46	2.2
22	6 39 30	132	+20 5.2	+ 0.2	54.6	6 38.5	2.03	23 30	2.2	14 37	2.0
23	7 31 54	130	+19 39.9	— 2.2	54.3	7 26.8	1.99	— —	—	15 20	1.7
24	8 23 19	127	+18 19.1	— 4.5	54.1	8 14.1	1.95	0 24	2.3	15 58	1.4
25	9 13 38	124	+16 7.9	— 6.4	54.1	9 0.4	1.90	1 22	2.5	16 30	1.3
26	10 2 54	122	+13 12.7	— 8.1	54.3	9 45.6	1.86	2 23	2.6	16 58	1.1
27	10 51 18	120	+ 9 41.0	— 9.5	54.5	10 29.9	1.84	3 26	2.6	17 23	1.0
28	11 39 14	120	+ 5 41.2	—10.4	54.9	11 13.8	1.83	4 30	2.7	17 47	1.0
29	12 27 12	120	+ 1 22.8	—11.0	55.3	11 57.7	1.84	5 35	2.7	18 10	1.0
30	13 15 45	123	— 3 3.6	—11.1	55.8	12 42.2	1.88	6 42	2.8	18 33	1.0
Okt. 1	14 5 33	127	— 7 26.3	—10.7	56.2	13 27.9	1.94	7 49	2.8	18 57	1.1
2	14 57 12	132	—11 32.0	— 9.7	56.8	14 15.5	2.03	8 58	2.9	19 24	1.2
3	15 51 13	138	—15 6.2	— 8.1	57.3	15 5.4	2.14	10 8	2.9	19 56	1.5
4	16 47 54	145	—17 53.8	— 5.8	57.8	15 58.0	2.25	11 17	2.8	20 34	1.8
5	17 47 8	151	—19 39.8	— 3.0	58.3	16 53.2	2.34	12 24	2.7	21 20	2.1
6	18 48 21	155	—20 12.1	+ 0.3	58.9	17 50.3	2.41	13 25	2.4	22 16	2.5
7	19 50 32	156	—19 23.7	+ 3.7	59.3	18 48.4	2.42	14 20	2.1	23 20	2.8
8	20 52 34	154	—17 15.0	+ 6.9	59.7	19 46.3	2.40	15 7	1.8	— —	—
9	21 53 30	150	—13 54.4	+ 9.7	60.0	20 43.1	2.34	15 46	1.5	0 32	3.1
10	22 52 51	146	— 9 37.3	+11.6	60.1	21 38.4	2.27	16 19	1.3	1 49	3.2
11	23 50 35	143	— 4 43.3	+12.7	59.9	22 32.1	2.21	16 49	1.2	3 8	3.3
12	0 47 2	140	+ 0 25.9	+12.9	59.5	23 24.4	2.16	17 17	1.1	4 27	3.3
13	— — —	—	— — —	—	—	— — —	—	17 43	1.1	5 45	3.2
14	1 42 39	138	+ 5 29.0	+12.2	59.0	0 15.9	2.14	18 11	1.2	7 1	3.1



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						
Tag		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Parallaxe	Halbmesser	Länge	Breite	Alter
1943								
Okt.	14	<sup>h</sup> 1 42 3 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> 20	+ 5 25.9 4 29.2	58' 58.6 41.8	16' 5.7 11.4	25.631	-4.805	14.5
	15	2 35 23 53 16	+ 9 55.1 3 51.5	58 16.8 46.8	15 54.3 12.8	39.633	-5.037	15.5
	16	3 28 39 53 15	+13 46.6 3 2.9	57 30.0 47.8	15 41.5 13.0	53.270	-4.973	16.5
	17	4 21 54 53 7	+16 49.5 2 7.5	56 42.2 45.0	15 28.5 12.3	66.506	-4.641	17.5
	18	5 15 1 52 43	+18 57.0 1 8.8	55 57.2 39.1	15 16.2 10.6	79.343	-4.080	18.5
	19	6 7 44 51 58	+20 5.8 0 10.2	55 18.1 30.9	15 5.6 8.4	91.818	-3.336	19.5
	20	6 59 42 50 54	+20 16.0 0 45.6	54 47.2 21.3	14 57.2 5.8	103.993	-2.456	20.5
	21	7 50 36 49 40	+19 30.4 1 36.9	54 25.9 11.0	14 51.4 3.0	115.948	-1.482	21.5
	22	8 40 16 48 26	+17 53.5 2 22.6	54 14.9 0.6	14 48.4 0.2	127.775	-0.454	22.5
	23	9 28 42 47 23	+15 30.9 3 2.0	54 14.3 9.2	14 48.2 2.5	139.564	+0.590	23.5
	24	10 16 5 46 40	+12 28.9 3 34.5	54 23.5 17.8	14 50.7 4.9	151.407	+1.611	24.5
	25	11 2 45 46 25	+ 8 54.4 3 59.8	54 41.3 25.0	14 55.6 6.8	163.384	+2.571	25.5
	26	11 49 10 46 43	+ 4 54.6 4 16.6	55 6.3 30.1	15 2.4 8.2	175.562	+3.428	26.5
	27	12 35 53 47 36	+ 0 38.0 4 23.8	55 36.4 33.2	15 10.6 9.0	187.990	+4.138	27.5
	28	13 23 29 49 6	- 3 45.8 4 19.4	56 9.6 33.9	15 19.6 9.3	200.698	+4.659	28.5
	29	14 12 35 51 7	- 8 5.2 4 1.7	56 43.5 32.7	15 28.9 8.9	213.688	+4.952	29.5
	30	15 3 42 53 29	-12 6.9 3 29.2	57 16.2 29.9	15 37.8 8.1	226.944	+4.987	0.9
	31	15 57 11 55 56	-15 36.1 2 41.6	57 46.1 25.9	15 45.9 7.1	240.431	+4.746	1.9
Nov.	1	16 53 7 58 1	-18 17.7 1 40.2	58 12.0 21.5	15 53.0 5.8	254.102	+4.231	2.9
	2	17 51 8 59 21	-19 57.9 0 28.7	58 33.5 17.2	15 58.8 4.7	267.914	+3.464	3.9
	3	18 50 29 59 40	-20 26.6 0 47.0	58 50.7 12.8	16 3.5 3.5	281.827	+2.485	4.9
	4	19 50 9 58 56	-19 39.6 2 0.1	59 3.5 8.7	16 7.0 2.4	295.816	+1.350	5.9
	5	20 49 5 57 32	-17 39.5 3 4.6	59 12.2 4.4	16 9.4 1.2	309.863	+0.128	6.9
	6	21 46 37 55 50	-14 34.9 3 56.1	59 16.6 0.6	16 10.6 0.2	323.960	-1.107	7.9
	7	22 42 27 54 18	-10 38.8 4 32.0	59 16.0 6.2	16 10.4 1.7	338.094	-2.276	8.9
	8	23 36 45 53 9	- 6 6.8 4 51.0	59 9.8 12.9	16 8.7 3.5	352.242	-3.305	9.9
	9	0 29 54 52 34	- 1 15.8 4 53.1	58 56.9 19.9	16 5.2 5.4	6.365	-4.128	10.9
	10	1 22 28 52 28	+ 3 37.3 4 38.7	58 37.0 26.9	15 59.8 7.3	20.407	-4.695	11.9
	11	2 14 56 52 46	+ 8 16.0 4 9.0	58 10.1 32.7	15 52.5 9.0	34.300	-4.977	12.9
	12	3 7 42 53 14	+12 25.0 3 26.2	57 37.4 36.9	15 43.5 10.0	47.974	-4.967	13.9
	13	4 0 56 53 34	+15 51.2 2 33.6	57 0.5 38.4	15 33.5 10.5	61.368	-4.681	14.9
	14	4 54 30 53 34	+18 24.8 1 34.7	56 22.1 37.3	15 23.0 10.1	74.444	-4.152	15.9
	15	5 48 4 53 2	+19 59.5 0 33.8	55 44.8 33.5	15 12.9 9.2	87.190	-3.425	16.9
	16	6 41 6 52 0	+20 33.3 0 25.4	55 11.3 27.3	15 3.7 7.4	99.623	-2.548	17.9
	17	7 33 6 50 36	+20 7.9 1 20.0	54 44.0 19.0	14 56.3 5.2	111.785	-1.570	18.9
	18	8 23 42 49 4	+18 47.9 2 8.3	54 25.0 9.5	14 51.1 2.6	123.741	-0.537	19.9
	19	9 12 46 47 39	+16 39.6 2 49.7	54 15.5 0.8	14 48.5 0.3	135.571	+0.511	20.9
	20	10 0 25 46 35	+13 49.9 3 24.1	54 16.3 11.4	14 48.8 3.1	147.364	+1.534	21.9
	21	10 47 0 46 1	+10 25.8 3 51.4	54 27.7 21.6	14 51.9 5.8	159.213	+2.496	22.9
	22	11 33 1 46 5	+ 6 34.4 4 11.4	54 49.3 30.4	14 57.7 8.3	171.209	+3.360	23.9
	23	12 19 6 46 50	+ 2 23.0 4 23.0	55 19.7 37.6	15 6.0 10.3	183.435	+4.086	24.9
	24	13 5 56	- 2 0.0	55 57.3	15 16.3	195.959	+4.634	25.9

Tag	Obere Kulmination in Greenwich							0 <sup>h</sup> Länge, + 50° Breite			
	AR.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Dekl.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Parallaxe	Zeit des Durch- gangs	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Auf- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Unter- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge
1943											
Okt. 14	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 39	138 <sup>s</sup>	+ 5° 29.0	+12.2	59.0	0 <sup>m</sup> 15.9	2.14	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 11	1.2	<sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 1	3.1
15	2 37 52	138	+10 6.8	+10.8	58.2	1 7.1	2.13	18 40	1.3	8 16	3.0
16	3 33 1	138	+14 3.6	+ 8.8	57.4	1 58.1	2.13	19 13	1.4	9 27	2.9
17	4 28 9	138	+17 7.5	+ 6.4	56.6	2 49.2	2.13	19 50	1.6	10 35	2.7
18	5 23 6	137	+19 11.3	+ 3.9	55.8	3 40.1	2.11	20 32	1.9	11 36	2.4
19	6 17 33	135	+20 12.1	+ 1.2	55.2	4 30.4	2.08	21 20	2.1	12 30	2.1
20	7 11 6	132	+20 10.6	— 1.3	54.7	5 19.9	2.04	22 13	2.3	13 18	1.8
21	8 3 25	129	+19 10.3	— 3.7	54.4	6 8.1	1.98	23 10	2.4	13 57	1.5
22	8 54 21	126	+17 16.8	— 5.7	54.2	6 55.0	1.93	— —	—	14 32	1.3
23	9 43 57	123	+14 36.7	— 7.5	54.3	7 40.5	1.88	0 10	2.5	15 1	1.1
24	10 32 30	120	+11 17.0	— 9.0	54.5	8 25.0	1.84	1 12	2.6	15 27	1.0
25	11 20 27	120	+ 7 25.5	—10.2	54.8	9 8.9	1.83	2 16	2.7	15 51	1.0
26	12 8 19	120	+ 3 10.5	—11.0	55.3	9 52.7	1.83	3 21	2.7	16 13	0.9
27	12 56 48	123	— 1 18.5	—11.3	55.8	10 37.1	1.88	4 28	2.8	16 36	1.0
28	13 46 33	127	— 5 50.1	—11.2	56.4	11 22.8	1.94	5 36	2.9	17 0	1.0
29	14 38 14	132	—10 10.9	—10.4	57.0	12 10.4	2.03	6 45	2.9	17 26	1.2
30	15 32 23	139	—14 5.3	— 9.0	57.5	13 0.5	2.15	7 57	3.0	17 56	1.4
31	16 29 16	146	—17 16.4	— 6.8	58.0	13 53.3	2.25	9 8	2.9	18 33	1.7
Nov. 1	17 28 43	151	—19 27.5	— 4.0	58.4	14 48.7	2.35	10 18	2.8	19 17	2.0
2	18 30 2	155	—20 25.2	— 0.7	58.8	15 45.9	2.40	11 22	2.5	20 10	2.4
3	19 32 7	155	—20 1.8	+ 2.7	59.0	16 43.8	2.41	12 19	2.2	21 11	2.7
4	20 33 42	153	—18 17.8	+ 5.9	59.2	17 41.3	2.37	13 7	1.9	22 21	3.0
5	21 33 52	148	—15 21.3	+ 8.7	59.3	18 37.4	2.30	13 48	1.6	23 35	3.1
6	22 32 11	143	—11 26.0	+10.8	59.3	19 31.6	2.22	14 22	1.3	— —	—
7	23 28 41	139	— 6 49.3	+12.1	59.2	20 24.0	2.15	14 51	1.2	0 51	3.2
8	0 23 52	137	— 1 49.5	+12.7	59.0	21 15.1	2.11	15 18	1.1	2 8	3.2
9	1 18 17	136	+ 3 14.3	+12.5	58.6	22 5.5	2.09	15 44	1.1	3 24	3.2
10	2 12 35	136	+ 8 4.1	+11.5	58.2	22 55.7	2.10	16 10	1.1	4 40	3.1
11	3 7 12	137	+12 22.8	+ 9.9	57.6	23 46.2	2.12	16 38	1.2	5 54	3.1
12	— — —	—	— —	—	—	— —	—	17 9	1.4	7 7	3.0
13	4 2 19	138	+15 55.9	+ 7.8	57.0	0 37.3	2.14	17 43	1.6	8 17	2.8
14	4 57 49	139	+18 32.3	+ 5.2	56.3	1 28.7	2.14	18 23	1.8	9 22	2.6
15	5 53 15	138	+20 5.4	+ 2.5	55.7	2 20.0	2.13	19 9	2.0	10 21	2.3
16	6 48 3	136	+20 33.2	— 0.2	55.1	3 10.8	2.09	20 1	2.2	11 12	2.0
17	7 41 38	132	+19 58.2	— 2.7	54.7	4 0.3	2.03	20 57	2.4	11 56	1.7
18	8 33 38	128	+18 25.9	— 4.9	54.4	4 48.2	1.96	21 56	2.5	12 32	1.4
19	9 23 57	124	+16 3.6	— 6.9	54.2	5 34.4	1.90	22 58	2.6	13 3	1.2
20	10 12 47	121	+12 59.2	— 8.5	54.3	6 19.2	1.84	— —	—	13 30	1.1
21	11 0 33	119	+ 9 20.3	— 9.7	54.6	7 2.9	1.81	0 0	2.6	13 54	1.0
22	11 47 54	119	+ 5 14.8	—10.7	55.0	7 46.2	1.80	1 4	2.7	14 17	0.9
23	12 35 33	120	+ 0 50.8	—11.3	55.5	8 29.8	1.84	2 10	2.8	14 39	0.9
24	13 24 20	124	— 3 42.4	—11.4	56.2	9 14.5	1.90	3 17	2.8	15 2	1.0

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						
Tag	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Parallaxe	Halbmesser	Länge	Breite	Alter	
1943								
Nov. 24	<sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 48 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	— 2° 0.0' 4 24.9	55 57.3 42.1	15 16.3 11.4	195.959	+4.634	25.9	
25	13 54 16 50 30	— 6 24.9 4 14.3	56 39.4 43.6	15 27.7 11.9	208.829	+4.965	26.9	
26	14 44 46 53 14	— 10 39.2 3 48.9	57 23.0 41.7	15 39.6 11.4	222.062	+5.043	27.9	
27	15 38 0 56 10	— 14 28.1 3 6.7	58 4.7 36.3	15 51.0 9.9	235.644	+4.842	28.9	
28	16 34 10 58 53	— 17 34.8 2 7.5	58 41.0 28.3	16 0.9 7.7	249.529	+4.353	0.4	
29	17 33 3 60 44	— 19 42.3 0 54.7	59 9.3 18.6	16 8.6 5.0	263.646	+3.591	1.4	
30	18 33 47 61 17	— 20 37.0 0 25.2	59 27.9 8.5	16 13.6 2.4	277.908	+2.597	2.4	
Dez. 1	19 35 4 60 29	— 20 11.8 1 43.4	59 36.4 0.8	16 16.0 0.2	292.232	+1.431	3.4	
2	20 35 33 58 39	— 18 28.4 2 52.4	59 35.6 8.5	16 15.8 2.4	306.544	+0.174	4.4	
3	21 34 12 56 21	— 15 36.0 3 46.7	59 27.1 14.4	16 13.4 3.9	320.793	— 1.091	5.4	
4	22 30 33 54 11	— 11 49.3 4 24.2	59 12.7 18.6	16 9.5 5.1	334.945	— 2.281	6.4	
5	23 24 44 52 29	— 7 25.1 4 45.0	58 54.1 21.5	16 4.4 5.8	348.981	— 3.324	7.4	
6	0 17 13 51 29	— 2 40.1 4 50.0	58 32.6 23.8	15 58.6 6.5	2.890	— 4.160	8.4	
7	1 8 42 51 9	+ 2 9.9 4 40.2	58 8.8 25.6	15 52.1 7.0	16.662	— 4.746	9.4	
8	1 59 51 51 25	+ 6 50.1 4 16.5	57 43.2 27.3	15 45.1 7.4	30.282	— 5.055	10.4	
9	2 51 16 52 3	+ 11 6.6 3 40.2	57 15.9 28.8	15 37.7 7.9	43.728	— 5.081	11.4	
10	3 43 19 52 47	+ 14 46.8 2 53.2	56 47.1 29.7	15 29.8 8.1	56.974	— 4.832	12.4	
11	4 36 6 53 17	+ 17 40.0 1 57.7	56 17.4 29.9	15 21.7 8.1	69.997	— 4.334	13.4	
12	5 29 23 53 18	+ 19 37.7 0 57.8	55 47.5 28.6	15 13.6 7.8	82.778	— 3.624	14.4	
13	6 22 41 52 40	+ 20 35.5 0 3.0	55 18.9 25.9	15 5.8 7.0	95.312	— 2.749	15.4	
14	7 15 21 51 29	+ 20 32.5 1 0.5	54 53.0 21.2	14 58.8 5.8	107.608	— 1.758	16.4	
15	8 6 50 49 55	+ 19 32.0 1 52.2	54 31.8 14.9	14 53.0 4.1	119.695	— 0.702	17.4	
16	8 56 45 48 15	+ 17 39.8 2 36.3	54 16.9 7.1	14 48.9 1.9	131.617	+0.374	18.4	
17	9 45 0 46 49	+ 15 3.5 3 12.7	54 9.8 2.1	14 47.0 0.6	143.435	+1.427	19.4	
18	10 31 49 45 46	+ 11 50.8 3 41.3	54 11.9 12.1	14 47.6 3.3	155.222	+2.418	20.4	
19	11 17 35 45 22	+ 8 9.5 4 2.5	54 24.0 22.6	14 50.9 6.1	167.059	+3.310	21.4	
20	12 2 57 45 39	+ 4 7.0 4 16.4	54 46.6 32.5	14 57.0 8.9	179.034	+4.069	22.4	
21	12 48 36 46 45	— 0 9.4 4 22.0	55 19.1 41.6	15 5.9 11.3	191.234	+4.659	23.4	
22	13 35 21 48 41	— 4 31.4 4 17.8	56 0.7 48.5	15 17.2 13.2	203.739	+5.045	24.4	
23	14 24 2 51 24	— 8 49.2 4 0.8	56 49.2 52.3	15 30.4 15.3	216.615	+5.191	25.4	
24	15 15 26 54 40	— 12 50.0 3 28.4	57 41.5 52.2	15 45.7 13.2	229.907	+5.069	26.4	
25	16 10 6 58 8	— 16 18.4 2 38.1	58 33.7 47.3	15 58.9 12.9	243.625	+4.657	27.4	
26	17 8 14 61 5	— 18 56.5 1 30.1	59 21.0 37.8	16 11.8 10.3	257.740	+3.954	28.4	
27	18 9 19 62 50	— 20 26.6 0 9.0	59 58.8 24.5	16 22.1 6.6	272.184	+2.984	29.4	
28	19 12 9 62 55	— 20 35.6 1 16.2	60 23.3 9.1	16 28.7 2.5	286.857	+1.802	0.8	
29	20 15 4 61 26	— 19 19.4 2 34.8	60 32.4 6.2	16 31.2 1.7	301.636	+0.489	1.8	
30	21 16 30 58 58	— 16 44.6 3 38.3	60 26.2 19.5	16 29.5 5.3	316.400	— 0.858	2.8	
31	22 15 28 56 12	— 13 6.3 4 22.2	60 6.7 29.4	16 24.2 8.0	331.043	— 2.140	3.8	
32	23 11 40	— 8 44.1	59 37.3	16 16.2	345.483	— 3.267	4.8	



Tag	Obere Kulmination in Greenwich							0 <sup>a</sup> Länge, + 50° Breite			
	AR.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Dekl.	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Parallaxe	Zeit des Durch- gangs	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Auf- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge	Unter- gang	Ände- rung für 1 <sup>h</sup> westl. Länge
1943											
Nov. 24	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 13 24 20	<sup>s</sup> 124	<sup>°</sup> <sup>'</sup> — 3 42.4	<sup>'</sup> — 11.4	<sup>'</sup> 56.2	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 9 14.5	<sup>m</sup> 1.90	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 3 17	<sup>m</sup> 2.8	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 15 2	<sup>m</sup> 1.0
25	14 15 3	130	— 8 13.1	— 11.0	57.0	10 1.1	2.00	4 26	2.9	15 26	1.1
26	15 8 27	137	— 12 26.7	— 10.0	57.7	10 50.5	2.12	5 37	3.0	15 55	1.3
27	16 5 3	146	— 16 5.6	— 8.1	58.4	11 43.0	2.26	6 50	3.0	16 29	1.6
28	17 4 54	153	— 18 50.3	— 5.5	59.0	12 38.7	2.38	8 3	2.9	17 10	1.9
29	18 7 21	158	— 20 22.9	— 2.2	59.4	13 37.1	2.47	9 12	2.7	18 1	2.3
30	19 11 7	159	— 20 31.3	+ 1.5	59.6	14 36.8	2.49	10 14	2.4	19 1	2.7
Dez. 1	20 14 33	157	— 19 13.0	+ 5.0	59.6	15 36.1	2.44	11 7	2.0	20 10	3.0
2	21 16 15	151	— 16 36.0	+ 8.0	59.5	16 33.7	2.35	11 51	1.7	21 24	3.1
3	22 15 28	145	— 12 55.3	+ 10.3	59.3	17 28.8	2.24	12 27	1.4	22 40	3.2
4	23 12 10	139	— 8 29.7	+ 11.7	59.0	18 21.4	2.15	12 57	1.2	23 56	3.2
5	0 6 50	135	— 3 38.0	+ 12.4	58.6	19 12.0	2.08	13 24	1.1	— —	—
6	1 0 12	133	+ 1 22.1	+ 12.4	58.2	20 1.3	2.04	13 49	1.0	1 12	3.1
7	1 53 6	132	+ 6 14.2	+ 11.8	57.8	20 50.1	2.04	14 14	1.1	2 26	3.1
8	2 46 13	133	+ 10 42.9	+ 10.5	57.3	21 39.1	2.05	14 40	1.1	3 39	3.0
9	3 40 0	136	+ 14 34.2	+ 8.7	56.8	22 28.8	2.09	15 8	1.3	4 51	3.0
10	4 34 36	137	+ 17 35.8	+ 6.4	56.3	23 19.4	2.12	15 40	1.4	6 1	2.9
11	— — —	—	— — —	—	—	— — —	—	16 17	1.7	7 8	2.7
12	5 29 46	138	+ 19 38.4	+ 3.8	55.8	0 10.5	2.13	17 1	1.9	8 9	2.4
13	6 24 57	137	+ 20 36.6	+ 1.1	55.3	1 1.6	2.12	17 50	2.2	9 4	2.1
14	7 19 24	135	+ 20 29.8	— 1.6	54.9	1 51.9	2.07	18 44	2.4	9 51	1.8
15	8 12 30	131	+ 19 21.9	— 4.0	54.5	2 40.9	2.01	19 43	2.5	10 31	1.5
16	9 3 50	126	+ 17 19.8	— 6.1	54.3	3 28.2	1.93	20 44	2.6	11 5	1.3
17	9 53 21	122	+ 14 32.0	— 7.8	54.2	4 13.7	1.86	21 46	2.6	11 33	1.1
18	10 41 20	118	+ 11 7.2	— 9.2	54.2	4 57.6	1.80	22 49	2.6	11 58	1.0
19	11 28 20	117	+ 7 13.8	— 10.2	54.5	5 40.5	1.78	23 53	2.7	12 21	0.9
20	12 15 2	117	+ 2 59.8	— 10.9	54.9	6 23.2	1.78	— —	—	12 43	0.9
21	13 2 17	120	— 1 26.8	— 11.2	55.5	7 6.4	1.83	0 58	2.7	13 4	0.9
22	13 51 1	124	— 5 56.8	— 11.2	56.3	7 51.0	1.90	2 5	2.8	13 27	1.0
23	14 42 11	132	— 10 18.5	— 10.5	57.1	8 38.1	2.03	3 14	2.9	13 53	1.2
24	15 36 36	141	— 14 17.1	— 9.2	58.0	9 28.4	2.18	4 25	3.0	14 23	1.4
25	16 34 49	150	— 17 34.0	— 7.0	58.9	10 22.6	2.34	5 39	3.0	15 1	1.7
26	17 36 47	159	— 19 48.5	— 4.0	59.7	11 20.4	2.48	6 51	2.9	15 47	2.1
27	18 41 32	164	— 20 41.9	— 0.3	60.2	12 21.1	2.56	7 58	2.6	16 44	2.6
28	19 47 19	164	— 20 3.5	+ 3.5	60.5	13 22.8	2.56	8 58	2.3	17 51	3.0
29	20 52 10	160	— 17 55.2	+ 7.1	60.5	14 23.5	2.48	9 47	1.9	19 6	3.2
30	21 54 34	152	— 14 31.0	+ 9.8	60.3	15 21.8	2.37	10 28	1.5	20 24	3.3
31	22 53 53	144	— 10 12.0	+ 11.6	59.8	16 17.0	2.24	11 1	1.3	21 43	3.3
32	23 50 19	138	— 5 20.7	+ 12.5	59.2	17 9.4	2.13	11 30	1.1	23 1	3.2

## Phasen des Mondes

1943	Welt-Zeit				1943	Welt-Zeit			
		<sup>h</sup>	<sup>m</sup>				<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	
Jan.	6	12	37	Neumond	Juli	2	12	44	Neumond
	13	7	48	Erstes Viertel		10	16	29	Erstes Viertel
	21	10	48	Vollmond		17	12	21	Vollmond
	29	8	13	Letztes Viertel		24	4	38	Letztes Viertel
Febr.	4	23	29	Neumond	Aug.	1	4	6	Neumond
	12	0	40	Erstes Viertel		9	3	36	Erstes Viertel
	20	5	45	Vollmond		15	19	34	Vollmond
	27	18	22	Letztes Viertel		22	16	4	Letztes Viertel
März	6	10	34	Neumond	Sept.	30	19	59	Neumond
	13	19	30	Erstes Viertel		7	12	33	Erstes Viertel
	21	22	8	Vollmond		14	3	40	Vollmond
	29	1	52	Letztes Viertel		21	7	6	Letztes Viertel
April	4	21	53	Neumond	Okt.	29	11	29	Neumond
	12	15	4	Erstes Viertel		6	20	10	Erstes Viertel
	20	11	11	Vollmond		13	13	23	Vollmond
	27	7	51	Letztes Viertel		21	1	42	Letztes Viertel
Mai	4	9	43	Neumond	Nov.	29	1	59	Neumond
	12	9	52	Erstes Viertel		5	3	22	Erstes Viertel
	19	21	13	Vollmond		12	1	26	Vollmond
	26	13	33	Letztes Viertel		19	22	43	Letztes Viertel
Juni	2	22	33	Neumond	Dez.	27	15	23	Neumond
	11	2	35	Erstes Viertel		4	11	3	Erstes Viertel
	18	5	14	Vollmond		11	16	24	Vollmond
	24	20	8	Letztes Viertel		19	20	3	Letztes Viertel
						27	3	50	Neumond

## Mond in Erdnähe

1943	Welt-Zeit	
		<sup>h</sup>
Jan.	6	12
Febr.	4	0
März	4	7
März	31	17
April	25	16
Mai	22	14
Juni	19	15
Juli	17	22
Aug.	15	8
Sept.	12	17
Okt.	10	18
Nov.	6	10
Dez.	1	10
Dez.	29	2

## Mond in Erdferne

1943	Welt-Zeit	
		<sup>h</sup>
Jan.	19	23
Febr.	16	8
März	16	2
April	12	22
Mai	10	17
Juni	7	10
Juli	4	22
Aug.	1	3
Aug.	28	7
Sept.	24	20
Okt.	22	13
Nov.	19	10
Dez.	17	7

Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit				Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ		
1943	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>			<sup>h</sup> <sup>m</sup>
Jan. 0	19 49 53.31 <sup>m</sup> 16.30	—23 3 41.8 <sup>"</sup> 12.8	1.191 342	20 118	13 16.0
1	19 56 9.61 <sup>m</sup> 7.06	22 42 29.0 <sup>"</sup> 22 28.4	1.171 224	20 992	13 18.3
2	20 2 16.67 <sup>m</sup> 56.37	22 20 0.6 <sup>"</sup> 23 38.4	1.150 232	21 858	13 20.4
3	20 8 13.04 <sup>m</sup> 44.03	21 56 22.2 <sup>"</sup> 24 41.6	1.128 374	22 707	13 22.3
4	20 13 57.07 <sup>m</sup> 29.85	21 31 40.6 <sup>"</sup> 25 36.7	1.105 667	23 527	13 23.9
5	20 19 26.92 <sup>m</sup> 13.60	21 6 3.9 <sup>"</sup> 26 22.1	1.082 140	24 305	13 25.3
6	20 24 40.52 <sup>m</sup> 55.05	—20 39 41.8 <sup>"</sup> 26 55.9	1.057 835	25 023	13 26.5
7	20 29 35.57 <sup>m</sup> 33.96	20 12 45.9 <sup>"</sup> 27 16.6	1.032 812	25 660	13 27.2
8	20 34 9.53 <sup>m</sup> 10.11	19 45 29.3 <sup>"</sup> 27 21.9	1.007 152	26 196	13 27.6
9	20 38 19.64 <sup>m</sup> 43.25	19 18 7.4 <sup>"</sup> 27 9.9	0.980 956	26 604	13 27.6
10	20 42 2.89 <sup>m</sup> 13.24	18 50 57.5 <sup>"</sup> 26 38.9	0.954 352	26 857	13 27.1
11	20 45 16.13 <sup>m</sup> 39.95	18 24 18.6 <sup>"</sup> 25 46.9	0.927 495	26 927	13 26.1
12	20 47 56.08 <sup>m</sup> 3.38	—17 58 31.7 <sup>"</sup> 24 32.5	0.900 568	26 782	13 24.5
13	20 49 59.46 <sup>m</sup> 23.65	17 33 59.2 <sup>"</sup> 22 54.8	0.873 786	26 396	13 22.3
14	20 51 23.11 <sup>m</sup> 41.07	17 11 4.4 <sup>"</sup> 20 53.9	0.847 390	25 743	13 19.3
15	20 52 4.18 <sup>m</sup> 3.85	16 50 10.5 <sup>"</sup> 18 30.2	0.821 647	24 801	13 15.7
16	20 52 0.33 <sup>m</sup> 50.31	16 31 40.3 <sup>"</sup> 15 46.1	0.796 846	23 557	13 11.2
17	20 51 10.02 <sup>m</sup> 37.29	16 15 54.2 <sup>"</sup> 12 44.6	0.773 289	22 007	13 6.0
18	20 49 32.73 <sup>m</sup> 23.45	—16 3 9.6 <sup>"</sup> 9 30.5	0.751 282	20 160	13 0.1
19	20 47 9.28 <sup>m</sup> 7.27	15 53 39.1 <sup>"</sup> 6 9.2	0.731 122	18 033	12 53.4
20	20 44 2.01 <sup>m</sup> 37.05	15 47 29.9 <sup>"</sup> 2 47.5	0.713 089	15 661	12 46.0
21	20 40 14.96 <sup>m</sup> 21.14	15 44 42.4 <sup>"</sup> 0 27.9	0.697 428	13 088	12 38.0
22	20 35 53.82 <sup>m</sup> 48.03	15 45 10.3 <sup>"</sup> 3 30.2	0.684 340	10 373	12 29.5
23	20 31 5.79 <sup>m</sup> 6.50	15 48 40.5 <sup>"</sup> 6 14.0	0.673 967	7 579	12 20.6
24	20 25 59.29 <sup>m</sup> 15.85	—15 54 54.5 <sup>"</sup> 8 35.1	0.666 388	4 770	12 11.5
25	20 20 43.44 <sup>m</sup> 15.92	16 3 29.6 <sup>"</sup> 10 31.0	0.661 618	2 015	12 2.4
26	20 15 27.52 <sup>m</sup> 7.10	16 14 0.6 <sup>"</sup> 12 1.1	0.659 603	630	11 53.3
27	20 10 20.42 <sup>m</sup> 50.28	16 26 1.7 <sup>"</sup> 13 6.3	0.660 233	3 114	11 44.4
28	20 5 30.14 <sup>m</sup> 26.74	16 39 8.0 <sup>"</sup> 13 48.6	0.663 347	5 400	11 35.8
29	20 1 3.40 <sup>m</sup> 57.91	16 52 56.6 <sup>"</sup> 14 10.6	0.668 747	7 465	11 27.7
30	19 57 5.49 <sup>m</sup> 25.28	—17 7 7.2 <sup>"</sup> 14 15.5	0.676 212	9 294	11 20.1
31	19 53 40.21 <sup>m</sup> 50.29	17 21 22.7 <sup>"</sup> 14 5.9	0.685 506	10 889	11 13.1
Febr. 1	19 50 49.92 <sup>m</sup> 14.16	17 35 28.6 <sup>"</sup> 13 44.3	0.696 395	12 254	11 6.6
2	19 48 35.76 <sup>m</sup> 37.93	17 49 12.9 <sup>"</sup> 13 13.1	0.708 649	13 401	11 0.7
3	19 46 57.83 <sup>m</sup> 2.40	18 2 26.0 <sup>"</sup> 12 34.2	0.722 050	14 349	10 55.4
4	19 45 55.43 <sup>m</sup> 28.15	18 15 0.2 <sup>"</sup> 11 48.6	0.736 399	15 116	10 50.7
5	19 45 27.28 <sup>m</sup> 4.42	—18 26 48.8 <sup>"</sup> 10 57.9	0.751 515	15 720	10 46.6
6	19 45 31.70 <sup>m</sup> 35.07	18 37 46.7 <sup>"</sup> 10 2.7	0.767 235	16 183	10 43.0
7	19 46 6.77 <sup>m</sup> 3.67	18 47 49.4 <sup>"</sup> 9 3.9	0.783 418	16 522	10 39.8
8	19 47 10.44 <sup>m</sup> 30.19	18 56 53.3 <sup>"</sup> 8 2.0	0.799 940	16 753	10 37.1
9	19 48 40.63 <sup>m</sup> 54.68	19 4 55.3 <sup>"</sup> 6 57.4	0.816 693	16 893	10 34.9
10	19 50 35.31	—19 11 52.7	0.833 586		10 33.0



Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich		
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$			
1943						
Febr.	10	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 19 50 35.31 <sup>m</sup> <sup>s</sup> <sub>2 17.18</sub>	—19° 11' 52.7" <sup>s</sup> <sup>"</sup> <sub>5 50.7</sub>	0.833 586 <sub>16 955</sub>	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 10 33.0	
	11	19 52 52.49 <sub>2 37.82</sub>	19 17 43.4 <sub>4 42.0</sub>	0.850 541 <sub>16 949</sub>	10 31.5	
	12	19 55 30.31 <sub>2 56.71</sub>	19 22 25.4 <sub>3 31.6</sub>	0.867 490 <sub>16 890</sub>	10 30.4	
	13	19 58 27.02 <sub>3 13.97</sub>	19 25 57.0 <sub>2 19.9</sub>	0.884 380 <sub>16 783</sub>	10 29.5	
	14	20 1 40.99 <sub>3 29.73</sub>	19 28 16.9 <sub>1 7.0</sub>	0.901 163 <sub>16 638</sub>	10 28.9	
	15	20 5 10.72 <sub>3 44.12</sub>	19 29 23.9 <sub>0 7.0</sub>	0.917 801 <sub>16 460</sub>	10 28.5	
	16	20 8 54.84 <sub>3 57.24</sub>	—19 29 16.9 <sub>1 21.8</sub>	0.934 261 <sub>16 256</sub>	10 28.4	
	17	20 12 52.08 <sub>4 9.22</sub>	19 27 55.1 <sub>2 37.5</sub>	0.950 517 <sub>16 030</sub>	10 28.5	
	18	20 17 1.30 <sub>4 20.16</sub>	19 25 17.6 <sub>3 53.6</sub>	0.966 547 <sub>15 788</sub>	10 28.8	
	19	20 21 21.46 <sub>4 30.15</sub>	19 21 24.0 <sub>5 10.3</sub>	0.982 335 <sub>15 531</sub>	10 29.3	
	20	20 25 51.61 <sub>4 39.28</sub>	19 16 13.7 <sub>6 27.3</sub>	0.997 866 <sub>15 263</sub>	10 29.9	
	21	20 30 30.89 <sub>4 47.63</sub>	19 9 46.4 <sub>7 44.8</sub>	1.013 129 <sub>14 987</sub>	10 30.7	
	22	20 35 18.52 <sub>4 55.28</sub>	—19 2 1.6 <sub>9 2.5</sub>	1.028 116 <sub>14 704</sub>	10 31.6	
	23	20 40 13.80 <sub>5 2.28</sub>	18 52 59.1 <sub>10 20.3</sub>	1.042 820 <sub>14 415</sub>	10 32.6	
	24	20 45 16.08 <sub>5 8.72</sub>	18 42 38.8 <sub>11 38.2</sub>	1.057 235 <sub>14 124</sub>	10 33.8	
	25	20 50 24.80 <sub>5 14.62</sub>	18 31 0.6 <sub>12 56.2</sub>	1.071 359 <sub>13 829</sub>	10 35.1	
	26	20 55 39.42 <sub>5 20.07</sub>	18 18 4.4 <sub>14 14.3</sub>	1.085 188 <sub>13 532</sub>	10 36.4	
	27	21 0 59.49 <sub>5 25.08</sub>	18 3 50.1 <sub>15 32.2</sub>	1.098 720 <sub>13 235</sub>	10 37.8	
	März	28	21 6 24.57 <sub>5 29.72</sub>	—17 48 17.9 <sub>16 50.2</sub>	1.111 955 <sub>12 935</sub>	10 39.3
		1	21 11 54.29 <sub>5 34.01</sub>	17 31 27.7 <sub>18 7.9</sub>	1.124 890 <sub>12 636</sub>	10 40.9
		2	21 17 28.30 <sub>5 38.00</sub>	17 13 19.8 <sub>19 25.6</sub>	1.137 526 <sub>12 336</sub>	10 42.6
		3	21 23 6.30 <sub>5 41.71</sub>	16 53 54.2 <sub>20 43.1</sub>	1.149 862 <sub>12 036</sub>	10 44.3
		4	21 28 48.01 <sub>5 45.19</sub>	16 33 11.1 <sub>22 0.4</sub>	1.161 898 <sub>11 734</sub>	10 46.1
		5	21 34 33.20 <sub>5 48.45</sub>	16 11 10.7 <sub>23 17.5</sub>	1.173 632 <sub>11 432</sub>	10 47.9
		6	21 40 21.65 <sub>5 51.54</sub>	—15 47 53.2 <sub>24 34.3</sub>	1.185 064 <sub>11 129</sub>	10 49.8
		7	21 46 13.19 <sub>5 54.46</sub>	15 23 18.9 <sub>25 50.9</sub>	1.196 193 <sub>10 824</sub>	10 51.7
		8	21 52 7.65 <sub>5 57.26</sub>	14 57 28.0 <sub>27 7.2</sub>	1.207 017 <sub>10 517</sub>	10 53.7
9		21 58 4.91 <sub>5 59.94</sub>	14 30 20.8 <sub>28 23.2</sub>	1.217 534 <sub>10 206</sub>	10 55.8	
10		22 4 4.85 <sub>6 2.55</sub>	14 1 57.6 <sub>29 39.0</sub>	1.227 740 <sub>9 893</sub>	10 57.9	
11		22 10 7.40 <sub>6 5.09</sub>	13 32 18.6 <sub>30 54.4</sub>	1.237 633 <sub>9 573</sub>	11 0.0	
12		22 16 12.49 <sub>6 7.58</sub>	—13 1 24.2 <sub>32 9.4</sub>	1.247 206 <sub>9 249</sub>	11 2.1	
13		22 22 20.07 <sub>6 10.07</sub>	12 29 14.8 <sub>33 24.2</sub>	1.256 455 <sub>8 916</sub>	11 4.3	
14		22 28 30.14 <sub>6 12.53</sub>	11 55 50.6 <sub>34 38.5</sub>	1.265 371 <sub>8 576</sub>	11 6.6	
15		22 34 42.67 <sub>6 15.02</sub>	11 21 12.1 <sub>35 52.5</sub>	1.273 947 <sub>8 223</sub>	11 8.9	
16		22 40 57.69 <sub>6 17.53</sub>	10 45 19.6 <sub>37 5.9</sub>	1.282 170 <sub>7 860</sub>	11 11.2	
17		22 47 15.22 <sub>6 20.09</sub>	10 8 13.7 <sub>38 18.9</sub>	1.290 030 <sub>7 483</sub>	11 13.6	
18		22 53 35.31 <sub>6 22.71</sub>	—9 29 54.8 <sub>39 31.4</sub>	1.297 513 <sub>7 089</sub>	11 16.0	
19		22 59 58.02 <sub>6 25.41</sub>	8 50 23.4 <sub>40 43.1</sub>	1.304 602 <sub>6 676</sub>	11 18.5	
20		23 6 23.43 <sub>6 28.19</sub>	8 9 40.3 <sub>41 54.2</sub>	1.311 278 <sub>6 244</sub>	11 21.0	
21		23 12 51.62 <sub>6 31.07</sub>	7 27 46.1 <sub>43 4.6</sub>	1.317 522 <sub>5 787</sub>	11 23.5	
22		23 19 22.69 <sub>6 34.06</sub>	6 44 41.5 <sub>44 14.0</sub>	1.323 309 <sub>5 305</sub>	11 26.1	
23		23 25 56.75	—6 0 27.5	1.328 614	11 28.8	

Tag		0 <sup>b</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich	
		Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		Δ			
1943									
März	23	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 56.75 <sup>s</sup>	6 <sup>m</sup> 37.18 <sup>s</sup>	— 6 <sup>°</sup> 0' 27.5"	45 <sup>'</sup> 22.3"	1.328 614	4 792	11 <sup>h</sup> 28.8 <sup>m</sup>	
	24	23 32 33.93	6 40.41	5 15 5.2	46 29.3	1.333 406	4 246	11 31.5	
	25	23 39 14.34	6 43.78	4 28 35.9	47 34.9	1.337 652	3 665	11 34.3	
	26	23 45 58.12	6 47.27	3 41 1.0	48 38.9	1.341 317	3 044	11 37.1	
	27	23 52 45.39	6 50.89	2 52 22.1	49 40.7	1.344 361	2 378	11 40.0	
	28	23 59 36.28	6 54.63	2 2 41.4	50 40.4	1.346 739	1 666	11 42.9	
	29	0 6 30.91	6 58.47	— 1 12 1.0	51 37.1	1.348 405	9 03	11 45.9	
	30	0 13 29.38	7 2.41	— 0 20 23.9	52 30.6	1.349 308	86	11 49.0	
	31	0 20 31.79	7 6.40	+ 0 32 6.7	53 20.3	1.349 394	790	11 52.1	
	April	1	0 27 38.19	7 10.43	1 25 27.0	54 5.6	1.348 604	1 724	11 55.3
2		0 34 48.62	7 14.43	2 19 32.6	54 45.9	1.346 880	2 721	11 58.6	
3		0 42 3.05	7 18.37	3 14 18.5	55 20.1	1.344 159	3 781	12 1.9	
4		0 49 21.42	7 22.16	+ 4 9 38.6	55 47.7	1.340 378	4 901	12 5.3	
5		0 56 43.58	7 25.75	5 5 26.3	56 7.6	1.335 477	6 082	12 8.8	
6		1 4 9.33	7 29.05	6 1 33.9	56 18.8	1.329 395	7 319	12 12.3	
7		1 11 38.38	7 31.94	6 57 52.7	56 20.6	1.322 076	8 602	12 15.9	
8		1 19 10.32	7 34.32	7 54 13.3	56 11.8	1.313 474	9 928	12 19.5	
9		1 26 44.64	7 36.09	8 50 25.1	55 51.8	1.303 546	11 281	12 23.2	
10		1 34 20.73	7 37.11	+ 9 46 16.9	55 19.6	1.292 265	12 649	12 26.9	
11		1 41 57.84	7 37.29	10 41 36.5	54 34.9	1.279 616	14 015	12 30.5	
12		1 49 35.13	7 36.50	11 36 11.4	53 37.2	1.265 601	15 362	12 34.2	
13		1 57 11.63	7 34.64	12 29 48.6	52 26.4	1.250 239	16 669	12 37.9	
14		2 4 46.27	7 31.65	13 22 15.0	51 2.9	1.233 570	17 918	12 41.5	
15		2 12 17.92	7 27.44	14 13 17.9	49 27.0	1.215 652	19 093	12 45.0	
16		2 19 45.36	7 22.00	+ 15 2 44.9	47 39.6	1.196 559	20 174	12 48.5	
17		2 27 7.36	7 15.29	15 50 24.5	45 41.8	1.176 385	21 146	12 51.9	
18		2 34 22.65	7 7.34	16 36 6.3	43 34.8	1.155 239	22 000	12 55.2	
19		2 41 29.99	6 58.17	17 19 41.1	41 20.0	1.133 239	22 729	12 58.3	
20		2 48 28.16	6 47.81	18 1 1.1	38 58.6	1.110 510	23 325	13 1.2	
21	2 55 15.97	6 36.35	18 39 59.7	36 32.3	1.087 185	23 790	13 4.0		
22	3 1 52.32	6 23.83	+ 19 16 32.0	34 2.5	1.063 395	24 126	13 6.5		
23	3 8 16.15	6 10.32	19 50 34.5	31 30.1	1.039 269	24 336	13 8.9		
24	3 14 26.47	5 55.89	20 22 4.6	28 56.6	1.014 933	24 426	13 11.0		
25	3 20 22.36	5 40.62	20 51 1.2	26 22.7	0.990 507	24 406	13 12.8		
26	3 26 2.98	5 24.54	21 17 23.9	23 49.2	0.966 101	24 282	13 14.4		
27	3 31 27.52	5 7.73	21 41 13.1	21 16.8	0.941 819	24 063	13 15.7		
28	3 36 35.25	4 50.23	+ 22 2 29.9	18 46.1	0.917 756	23 758	13 16.8		
29	3 41 25.48	4 32.08	22 21 16.0	16 17.1	0.893 998	23 374	13 17.5		
30	3 45 57.56	4 13.33	22 37 33.1	13 50.3	0.870 624	22 919	13 17.9		
Mai	1	3 50 10.89	3 54.02	22 51 23.4	11 25.8	0.847 705	22 399	13 18.0	
	2	3 54 4.91	3 34.21	23 2 49.2	9 3.7	0.825 306	21 820	13 17.8	
	3	3 57 39.12		+ 23 11 52.9		0.803 486		13 17.2	

		0 <sup>b</sup> Welt-Zeit										Obere Kul- mination in Greenwich			
Tag		Scheinbare Rektaszension				Scheinbare Deklination				Δ					
1943															
Mai	3	h	m	s	m	s	°	'	"	'	"	0.803 486	21 189	h	m
		3	57	39.12	3	13.92	+23	11	52.9	6	43.8			13	17.2
	4	4	0	53.04	2	53.22	23	18	36.7	4	26.3	0.782 297	20 507	13	16.3
	5	4	3	46.26	2	32.18	23	23	3.0	2	11.2	0.761 790	19 781	13	15.1
	6	4	6	18.44	2	10.87	23	25	14.2	0	1.7	0.742 009	19 010	13	13.5
	7	4	8	29.31	1	49.38	23	25	12.5	2	12.1	0.722 999	18 199	13	11.5
	8	4	10	18.69	1	27.82	23	23	0.4	4	20.0	0.704 800	17 351	13	9.2
	9	4	11	46.51	1	6.30	+23	18	40.4	6	25.2	0.687 449	16 465	13	6.5
	10	4	12	52.81	0	44.98	23	12	15.2	8	27.4	0.670 984	15 544	13	3.5
	11	4	13	37.79	0	24.02	23	3	47.8	10	26.0	0.655 440	14 589	13	0.1
	12	4	14	1.81	0	3.58	22	53	21.8	12	20.7	0.640 851	13 602	12	56.4
	13	4	14	5.39	0	16.12	22	41	1.1	14	10.3	0.627 249	12 584	12	52.2
	14	4	13	49.27	0	34.87	22	26	50.8	15	54.3	0.614 665	11 536	12	48.0
	15	4	13	14.40	0	52.48	+22	10	56.5	17	31.2	0.603 129	10 462	12	43.3
	16	4	12	21.92	1	8.69	21	53	25.3	19	0.2	0.592 667	9 362	12	38.4
	17	4	11	13.23	1	23.31	21	34	25.1	20	19.6	0.583 305	8 240	12	33.2
	18	4	9	49.92	1	36.11	21	14	5.5	21	28.2	0.575 065	7 101	12	27.8
	19	4	8	13.81	1	46.92	20	52	37.3	22	24.5	0.567 964	5 946	12	22.1
	20	4	6	26.89	1	55.59	20	30	12.8	23	7.3	0.562 018	4 781	12	16.3
	21	4	4	31.30	2	1.97	+20	7	5.5	23	35.3	0.557 237	3 611	12	10.4
22	4	2	29.33	2	6.03	19	43	30.2	23	47.9	0.553 626	2 439	12	4.5	
23	4	0	23.30	2	7.71	19	19	42.3	23	44.3	0.551 187	1 273	11	58.4	
24	3	58	15.59	2	7.03	18	55	58.0	23	24.2	0.549 914	116	11	52.4	
25	3	56	8.56	2	4.09	18	32	33.8	22	47.8	0.549 798	1 025	11	46.4	
26	3	54	4.47	1	58.97	18	9	46.0	21	55.8	0.550 823	2 149	11	40.4	
27	3	52	5.50	1	51.82	+17	47	50.2	20	48.8	0.552 972	3 248	11	34.6	
28	3	50	13.68	1	42.82	17	27	1.4	19	28.2	0.556 220	4 321	11	28.9	
29	3	48	30.86	1	32.16	17	7	33.2	17	55.5	0.560 541	5 363	11	23.3	
30	3	46	58.70	1	20.04	16	49	37.7	16	12.3	0.565 904	6 374	11	17.9	
31	3	45	38.66	1	6.69	16	33	25.4	14	20.4	0.572 278	7 350	11	12.8	
Juni	1	3	44	31.97	0	52.31	16	19	5.0	12	21.5	0.579 628	8 290	11	7.9
	2	3	43	39.66	0	37.06	+16	6	43.5	10	17.4	0.587 918	9 195	11	3.2
	3	3	43	2.60	0	21.17	15	56	26.1	8	10.0	0.597 113	10 064	10	58.7
	4	3	42	41.43	0	4.77	15	48	16.1	6	0.9	0.607 177	10 898	10	54.6
	5	3	42	36.66	0	11.99	15	42	15.2	3	51.4	0.618 075	11 697	10	50.7
	6	3	42	48.65	0	28.96	15	38	23.8	1	42.8	0.629 772	12 462	10	47.1
	7	3	43	17.61	0	46.07	15	36	41.0	0	23.6	0.642 234	13 194	10	43.8
	8	3	44	3.68	1	3.22	+15	37	4.6	2	26.8	0.655 428	13 894	10	40.7
	9	3	45	6.90	1	20.35	15	39	31.4	4	26.1	0.669 322	14 565	10	38.0
	10	3	46	27.25	1	37.39	15	43	57.5	6	20.8	0.683 887	15 206	10	35.5
	11	3	48	4.64	1	54.34	15	50	18.3	8	10.3	0.699 093	15 820	10	33.3
	12	3	49	58.98	2	11.16	15	58	28.6	9	54.2	0.714 913	16 407	10	31.4
	13	3	52	10.14			+16	8	22.8			0.731 320		10	29.8



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Juni 13	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 10.14 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> 27.82	+16° 8' 22.8" <sup>m</sup> 11' 31.9"	0.731 320 <sup>m</sup> 16 967	10 29.8
14	3 54 37.96 <sup>m</sup> 2 44.37	16 19 54.7 <sup>m</sup> 13 3.4	0.748 287 <sup>m</sup> 17 503	10 28.4
15	3 57 22.33 <sup>m</sup> 3 0.77	16 32 58.1 <sup>m</sup> 14 28.2	0.765 790 <sup>m</sup> 18 013	10 27.3
16	4 0 23.10 <sup>m</sup> 3 17.06	16 47 26.3 <sup>m</sup> 15 46.3	0.783 803 <sup>m</sup> 18 496	10 26.5
17	4 3 40.16 <sup>m</sup> 3 33.25	17 3 12.6 <sup>m</sup> 16 57.4	0.802 299 <sup>m</sup> 18 954	10 26.0
18	4 7 13.41 <sup>m</sup> 3 49.37	17 20 10.0 <sup>m</sup> 18 1.2	0.821 253 <sup>m</sup> 19 385	10 25.7
19	4 11 2.78 <sup>m</sup> 4 5.43	+17 38 11.2 <sup>m</sup> 18 57.8	0.840 638 <sup>m</sup> 19 786	10 25.7
20	4 15 8.21 <sup>m</sup> 4 21.46	17 57 9.0 <sup>m</sup> 19 46.7	0.860 424 <sup>m</sup> 20 158	10 26.0
21	4 19 29.67 <sup>m</sup> 4 37.47	18 16 55.7 <sup>m</sup> 20 28.0	0.880 582 <sup>m</sup> 20 495	10 26.5
22	4 24 7.14 <sup>m</sup> 4 53.50	18 37 23.7 <sup>m</sup> 21 1.1	0.901 077 <sup>m</sup> 20 796	10 27.3
23	4 29 0.64 <sup>m</sup> 5 9.54	18 58 24.8 <sup>m</sup> 21 26.0	0.921 873 <sup>m</sup> 21 058	10 28.4
24	4 34 10.18 <sup>m</sup> 5 25.63	19 19 50.8 <sup>m</sup> 21 42.3	0.942 931 <sup>m</sup> 21 274	10 29.7
25	4 39 35.81 <sup>m</sup> 5 41.74	+19 41 33.1 <sup>m</sup> 21 49.6	0.964 205 <sup>m</sup> 21 441	10 31.3
26	4 45 17.55 <sup>m</sup> 5 57.90	20 3 22.7 <sup>m</sup> 21 47.7	0.985 646 <sup>m</sup> 21 554	10 33.2
27	4 51 15.45 <sup>m</sup> 6 14.07	20 25 10.4 <sup>m</sup> 21 36.0	1.007 200 <sup>m</sup> 21 606	10 35.3
28	4 57 29.52 <sup>m</sup> 6 30.22	20 46 46.4 <sup>m</sup> 21 14.2	1.028 806 <sup>m</sup> 21 589	10 37.7
29	5 3 59.74 <sup>m</sup> 6 46.32	21 8 0.6 <sup>m</sup> 20 41.8	1.050 395 <sup>m</sup> 21 496	10 40.4
30	5 10 46.06 <sup>m</sup> 7 2.29	21 28 42.4 <sup>m</sup> 19 58.4	1.071 891 <sup>m</sup> 21 321	10 43.4
Juli 1	5 17 48.35 <sup>m</sup> 7 18.06	+21 48 40.8 <sup>m</sup> 19 3.5	1.093 212 <sup>m</sup> 21 057	10 46.6
2	5 25 6.41 <sup>m</sup> 7 33.54	22 7 44.3 <sup>m</sup> 17 56.9	1.114 269 <sup>m</sup> 20 694	10 50.1
3	5 32 39.95 <sup>m</sup> 7 48.59	22 25 41.2 <sup>m</sup> 16 38.3	1.134 963 <sup>m</sup> 20 228	10 53.8
4	5 40 28.54 <sup>m</sup> 8 3.06	22 42 19.5 <sup>m</sup> 15 7.6	1.155 191 <sup>m</sup> 19 653	10 57.8
5	5 48 31.60 <sup>m</sup> 8 16.81	22 57 27.1 <sup>m</sup> 13 25.0	1.174 844 <sup>m</sup> 18 964	11 2.0
6	5 56 48.41 <sup>m</sup> 8 29.67	23 10 52.1 <sup>m</sup> 11 30.6	1.193 808 <sup>m</sup> 18 161	11 6.5
7	6 5 18.08 <sup>m</sup> 8 41.44	+23 22 22.7 <sup>m</sup> 9 25.2	1.211 969 <sup>m</sup> 17 246	11 11.1
8	6 13 59.52 <sup>m</sup> 8 51.96	23 31 47.9 <sup>m</sup> 7 9.4	1.229 215 <sup>m</sup> 16 223	11 16.0
9	6 22 51.48 <sup>m</sup> 9 1.07	23 38 57.3 <sup>m</sup> 4 44.6	1.245 438 <sup>m</sup> 15 098	11 21.0
10	6 31 52.55 <sup>m</sup> 9 8.62	23 43 41.9 <sup>m</sup> 2 12.0	1.260 536 <sup>m</sup> 13 883	11 26.2
11	6 41 1.17 <sup>m</sup> 9 14.48	23 45 53.9 <sup>m</sup> 0 26.7	1.274 419 <sup>m</sup> 12 592	11 31.4
12	6 50 15.65 <sup>m</sup> 9 18.61	23 45 27.2 <sup>m</sup> 3 9.5	1.287 011 <sup>m</sup> 11 243	11 36.8
13	6 59 34.26 <sup>m</sup> 9 20.95	+23 42 17.7 <sup>m</sup> 5 54.7	1.298 254 <sup>m</sup> 9 851	11 42.2
14	7 8 55.21 <sup>m</sup> 9 21.53	23 36 23.0 <sup>m</sup> 8 40.3	1.308 105 <sup>m</sup> 8 437	11 47.6
15	7 18 16.74 <sup>m</sup> 9 20.39	23 27 42.7 <sup>m</sup> 11 24.2	1.316 542 <sup>m</sup> 7 019	11 53.1
16	7 27 37.13 <sup>m</sup> 9 17.67	23 16 18.5 <sup>m</sup> 14 4.9	1.323 561 <sup>m</sup> 5 615	11 58.5
17	7 36 54.80 <sup>m</sup> 9 13.45	23 2 13.6 <sup>m</sup> 16 40.6	1.329 176 <sup>m</sup> 4 241	12 3.8
18	7 46 8.25 <sup>m</sup> 9 7.92	22 45 33.0 <sup>m</sup> 19 10.2	1.333 417 <sup>m</sup> 2 911	12 9.0
19	7 55 16.17 <sup>m</sup> 9 1.24	+22 26 22.8 <sup>m</sup> 21 32.5	1.336 328 <sup>m</sup> 1 634	12 14.2
20	8 4 17.41 <sup>m</sup> 8 53.59	22 4 50.3 <sup>m</sup> 23 46.9	1.337 962 <sup>m</sup> 421	12 19.2
21	8 13 11.00 <sup>m</sup> 8 45.12	21 41 3.4 <sup>m</sup> 25 52.6	1.338 383 <sup>m</sup> 722	12 24.1
22	8 21 56.12 <sup>m</sup> 8 36.03	21 15 10.8 <sup>m</sup> 27 49.5	1.337 661 <sup>m</sup> 1 796	12 28.9
23	8 30 32.15 <sup>m</sup> 8 26.46	20 47 21.3 <sup>m</sup> 29 37.4	1.335 865 <sup>m</sup> 2 795	12 33.5
24	8 38 58.61	+20 17 43.9	1.333 070	12 37.9

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich		
	Scheinbare Rektaszension			Scheinbare Deklination				Δ	
1943									
Juli	24	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 58.61 <sup>s</sup>	8 <sup>m</sup> 16.52 <sup>s</sup>	+20° 17' 43.9"	31' 16.5"	1.333 070	3 723	12 <sup>h</sup> 37.9 <sup>m</sup>	
	25	8 47 15.13	8 6.37	19 46 27.4	32 46.7	1.329 347	4 578	12 42.1	
	26	8 55 21.50	7 56.11	19 13 40.7	34 8.5	1.324 769	5 367	12 46.2	
	27	9 3 17.61	7 45.79	18 39 32.2	35 22.2	1.319 402	6 090	12 50.1	
	28	9 11 3.40	7 35.52	18 4 10.0	36 28.2	1.313 312	6 754	12 53.9	
	29	9 18 38.92	7 25.36	17 27 41.8	37 26.9	1.306 558	7 362	12 57.5	
	30	9 26 4.28	7 15.33	+16 50 14.9	38 18.7	1.299 196	7 918	13 0.9	
	31	9 33 19.61	7 5.47	16 11 56.2	39 4.0	1.291 278	8 428	13 4.1	
	Aug.	1	9 40 25.08	6 55.82	15 32 52.2	39 43.2	1.282 850	8 895	13 7.2
		2	9 47 20.90	6 46.39	14 53 9.0	40 16.8	1.273 955	9 324	13 10.1
3		9 54 7.29	6 37.18	14 12 52.2	40 44.9	1.264 631	9 719	13 12.8	
4		10 0 44.47	6 28.20	13 32 7.3	41 8.2	1.254 912	10 082	13 15.4	
5		10 7 12.67	6 19.45	+12 50 59.1	41 26.7	1.244 830	10 418	13 17.9	
6		10 13 32.12	6 10.93	12 9 32.4	41 40.8	1.234 412	10 730	13 20.2	
7		10 19 43.05	6 2.63	11 27 51.6	41 50.8	1.223 682	11 019	13 22.3	
8		10 25 45.68	5 54.51	10 46 0.8	41 56.8	1.212 663	11 291	13 24.4	
9		10 31 40.19	5 46.59	10 4 4.0	41 59.0	1.201 372	11 546	13 26.3	
10		10 37 26.78	5 38.85	9 22 5.0	41 57.7	1.189 826	11 784	13 28.0	
	11	10 43 5.63	5 31.26	+ 8 40 7.3	41 53.0	1.178 042	12 012	13 29.7	
	12	10 48 36.89	5 23.81	7 58 14.3	41 45.1	1.166 030	12 226	13 31.2	
	13	10 54 0.70	5 16.48	7 16 29.2	41 33.8	1.153 804	12 431	13 32.6	
	14	10 59 17.18	5 9.24	6 34 55.4	41 19.5	1.141 373	12 628	13 33.8	
	15	11 4 26.42	5 2.07	5 53 35.9	41 2.1	1.128 745	12 817	13 35.0	
	16	11 9 28.49	4 54.96	5 12 33.8	40 41.7	1.115 928	12 999	13 36.0	
	17	11 14 23.45	4 47.87	+ 4 31 52.1	40 18.3	1.102 929	13 175	13 36.9	
	18	11 19 11.32	4 40.77	3 51 33.8	39 51.9	1.089 754	13 345	13 37.7	
	19	11 23 52.09	4 33.63	3 11 41.9	39 22.3	1.076 409	13 512	13 38.4	
	20	11 28 25.72	4 26.43	2 32 19.6	38 49.7	1.062 897	13 673	13 38.9	
	21	11 32 52.15	4 19.12	1 53 29.9	38 13.8	1.049 224	13 830	13 39.3	
	22	11 37 11.27	4 11.68	1 15 16.1	37 34.6	1.035 394	13 983	13 39.6	
	23	11 41 22.95	4 4.06	+ 0 37 41.5	36 52.0	1.021 411	14 129	13 39.8	
	24	11 45 27.01	3 56.21	+ 0 0 49.5	36 5.5	1.007 282	14 270	13 39.9	
	25	11 49 23.22	3 48.10	- 0 35 16.0	35 15.2	0.993 012	14 406	13 39.8	
	26	11 53 11.32	3 39.69	1 10 31.2	34 20.8	0.978 606	14 534	13 39.6	
	27	11 56 51.01	3 30.92	1 44 52.0	33 22.0	0.964 072	14 653	13 39.2	
	28	12 0 21.93	3 21.73	2 18 14.0	32 18.3	0.949 419	14 762	13 38.7	
	29	12 3 43.66	3 12.07	- 2 50 32.3	31 9.6	0.934 657	14 859	13 38.0	
	30	12 6 55.73	3 1.89	3 21 41.9	29 55.2	0.919 798	14 943	13 37.2	
Sept.	31	12 9 57.62	2 51.12	3 51 37.1	28 34.9	0.904 855	15 009	13 36.2	
	1	12 12 48.74	2 39.70	4 20 12.0	27 7.9	0.889 846	15 056	13 35.0	
	2	12 15 28.44	2 27.54	4 47 19.9	25 33.8	0.874 790	15 080	13 33.6	
	3	12 17 55.98		- 5 12 53.7		0.859 710		13 32.0	

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup>
Sept. 3	12 17 55.98 <sup>2</sup> 14.62	-5 12 53.7 <sup>23</sup> 51.9	0.859 710 <sup>15</sup> 077	13 32.0
4	12 20 10.60 <sup>2</sup> 0.83	5 36 45.6 <sup>22</sup> 1.6	0.844 633 <sup>15</sup> 042	13 30.2
5	12 22 11.43 <sup>1</sup> 46.12	5 58 47.2 <sup>20</sup> 1.8	0.829 591 <sup>14</sup> 970	13 28.1
6	12 23 57.55 <sup>1</sup> 30.46	6 18 49.0 <sup>17</sup> 52.2	0.814 621 <sup>14</sup> 855	13 25.8
7	12 25 28.01 <sup>1</sup> 13.78	6 36 41.2 <sup>15</sup> 31.8	0.799 766 <sup>14</sup> 601	13 23.2
8	12 26 41.79 <sup>0</sup> 56.03	6 52 13.0 <sup>12</sup> 59.8	0.785 075 <sup>14</sup> 470	13 20.3
9	12 27 37.82 <sup>0</sup> 37.24	-7 5 12.8 <sup>10</sup> 15.4	0.770 605 <sup>14</sup> 183	13 17.2
10	12 28 15.06 <sup>0</sup> 17.41	7 15 28.2 <sup>7</sup> 18.1	0.756 422 <sup>13</sup> 820	13 13.7
11	12 28 32.47 <sup>0</sup> 3.40	7 22 46.3 <sup>4</sup> 7.6	0.742 602 <sup>13</sup> 373	13 9.8
12	12 28 29.07 <sup>0</sup> 25.08	7 26 53.9 <sup>0</sup> 43.7	0.729 229 <sup>12</sup> 830	13 5.6
13	12 28 3.99 <sup>0</sup> 47.47	7 27 37.6 <sup>2</sup> 53.3	0.716 399 <sup>12</sup> 179	13 1.1
14	12 27 16.52 <sup>1</sup> 10.33	7 24 44.3 <sup>6</sup> 42.4	0.704 220 <sup>11</sup> 409	12 56.2
15	12 26 6.19 <sup>1</sup> 33.35	-7 18 1.9 <sup>10</sup> 42.1	0.692 811 <sup>10</sup> 508	12 50.9
16	12 24 32.84 <sup>1</sup> 56.07	7 7 19.8 <sup>14</sup> 49.5	0.682 303 <sup>9</sup> 466	12 45.2
17	12 22 36.77 <sup>2</sup> 18.04	6 52 30.3 <sup>19</sup> 1.2	0.672 837 <sup>8</sup> 271	12 39.1
18	12 20 18.73 <sup>2</sup> 38.63	6 33 29.1 <sup>23</sup> 12.1	0.664 566 <sup>6</sup> 916	12 32.7
19	12 17 40.10 <sup>2</sup> 57.18	6 10 17.0 <sup>27</sup> 16.3	0.657 650 <sup>5</sup> 397	12 26.0
20	12 14 42.92 <sup>3</sup> 12.94	5 43 0.7 <sup>31</sup> 6.2	0.652 253 <sup>3</sup> 712	12 19.0
21	12 11 29.98 <sup>3</sup> 25.17	-5 11 54.5 <sup>34</sup> 33.9	0.648 541 <sup>1</sup> 865	12 11.8
22	12 8 4.81 <sup>3</sup> 33.16	4 37 20.6 <sup>37</sup> 30.6	0.646 676 <sup>131</sup>	12 4.4
23	12 4 31.65 <sup>3</sup> 36.29	3 59 50.0 <sup>39</sup> 48.2	0.646 807 <sup>2</sup> 263	11 56.9
24	12 0 55.36 <sup>3</sup> 34.07	3 20 1.8 <sup>41</sup> 19.1	0.649 070 <sup>4</sup> 507	11 49.4
25	11 57 21.29 <sup>3</sup> 26.24	2 38 42.7 <sup>41</sup> 57.6	0.653 577 <sup>6</sup> 831	11 42.0
26	11 53 55.05 <sup>3</sup> 12.77	1 56 45.1 <sup>41</sup> 40.3	0.660 408 <sup>9</sup> 202	11 34.7
27	11 50 42.28 <sup>2</sup> 53.84	-1 15 4.8 <sup>40</sup> 26.2	0.669 610 <sup>11</sup> 582	11 27.7
28	11 47 48.44 <sup>2</sup> 29.93	-0 34 38.6 <sup>38</sup> 17.5	0.681 192 <sup>13</sup> 928	11 21.1
29	11 45 18.51 <sup>2</sup> 1.69	+0 3 38.9 <sup>35</sup> 18.4	0.695 120 <sup>16</sup> 200	11 14.9
30	11 43 16.82 <sup>1</sup> 29.92	0 38 57.3 <sup>31</sup> 35.4	0.711 320 <sup>18</sup> 358	11 9.2
Okt. 1	11 41 46.90 <sup>0</sup> 55.54	1 10 32.7 <sup>27</sup> 16.7	0.729 678 <sup>20</sup> 364	11 4.1
2	11 40 51.36 <sup>0</sup> 19.48	1 37 49.4 <sup>22</sup> 30.4	0.750 042 <sup>22</sup> 185	10 59.5
3	11 40 31.88 <sup>0</sup> 17.32	+2 0 19.8 <sup>17</sup> 25.5	0.772 227 <sup>23</sup> 794	10 55.5
4	11 40 49.20 <sup>0</sup> 54.02	2 17 45.3 <sup>12</sup> 10.0	0.796 021 <sup>25</sup> 171	10 52.1
5	11 41 43.22 <sup>1</sup> 29.86	2 29 55.3 <sup>6</sup> 51.8	0.821 192 <sup>26</sup> 300	10 49.4
6	11 43 13.08 <sup>2</sup> 4.20	2 36 47.1 <sup>1</sup> 37.6	0.847 492 <sup>27</sup> 173	10 47.2
7	11 45 17.28 <sup>2</sup> 36.54	2 38 24.7 <sup>3</sup> 27.3	0.874 665 <sup>27</sup> 791	10 45.6
8	11 47 53.82 <sup>3</sup> 6.50	2 34 57.4 <sup>8</sup> 18.1	0.902 456 <sup>28</sup> 158	10 44.5
9	11 51 0.32 <sup>3</sup> 33.87	+2 26 39.3 <sup>12</sup> 51.6	0.930 614 <sup>28</sup> 287	10 43.8
10	11 54 34.19 <sup>3</sup> 58.50	2 13 47.7 <sup>17</sup> 5.0	0.958 901 <sup>28</sup> 194	10 43.6
11	11 58 32.69 <sup>4</sup> 20.38	1 56 42.7 <sup>20</sup> 56.9	0.987 095 <sup>27</sup> 901	10 43.8
12	12 2 53.07 <sup>4</sup> 39.57	1 35 45.8 <sup>24</sup> 26.3	1.014 996 <sup>27</sup> 429	10 44.4
13	12 7 32.64 <sup>4</sup> 56.21	1 11 19.5 <sup>27</sup> 33.2	1.042 425 <sup>26</sup> 807	10 45.2
14	12 12 28.85	+0 43 46.3	1.069 232	10 46.3



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit				Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination		Δ		
1943							
Okt.	14	<sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 28.85 <sup>m</sup> 10.46	+ 0 43 46.3 <sup>s</sup> 18.0		1.069 232 26 057	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 46.3	
	15	12 17 39.31 5 22.53	+ 0 13 28.3 32 41.6		1.095 289 25 204	10 47.7	
	16	12 23 1.84 5 32.65	- 0 19 13.3 34 45.0		1.120 493 24 273	10 49.2	
	17	12 28 34.49 5 41.05	0 53 58.3 36 29.5		1.144 766 23 283	10 50.9	
	18	12 34 15.54 5 47.93	1 30 27.8 37 56.7		1.168 049 22 254	10 52.7	
	19	12 40 3.47 5 53.54	2 8 24.5 39 8.1		1.190 303 21 200	10 54.6	
	20	12 45 57.01 5 58.03	- 2 47 32.6 40 5.2		1.211 503 20 136	10 56.5	
	21	12 51 55.04 6 1.61	3 27 37.8 40 49.4		1.231 639 19 072	10 58.6	
	22	12 57 56.65 6 4.43	4 8 27.2 41 22.0		1.250 711 18 019	11 0.7	
	23	13 4 1.08 6 6.61	4 49 49.2 41 44.5		1.268 730 16 979	11 2.9	
	24	13 10 7.69 6 8.30	5 31 33.7 41 57.8		1.285 709 15 963	11 5.1	
	25	13 16 15.99 6 9.59	6 13 31.5 42 3.1		1.301 672 14 969	11 7.3	
	26	13 22 25.58 6 10.57	- 6 55 34.6 42 1.4		1.316 641 14 003	11 9.5	
	27	13 28 36.15 6 11.30	7 37 36.0 41 53.3		1.330 644 13 065	11 11.7	
	28	13 34 47.45 6 11.87	8 19 29.3 41 39.7		1.343 709 12 156	11 14.0	
	29	13 40 59.32 6 12.31	9 1 9.0 41 21.2		1.355 865 11 277	11 16.3	
	30	13 47 11.63 6 12.68	9 42 30.2 40 58.3		1.367 142 10 424	11 18.5	
	31	13 53 24.31 6 13.00	10 23 28.5 40 31.6		1.377 566 9 601	11 20.8	
	Nov.	1	13 59 37.31 6 13.32	- 11 4 0.1 40 1.4		1.387 167 8 804	11 23.1
		2	14 5 50.63 6 13.64	11 44 1.5 39 28.2		1.395 971 8 033	11 25.4
		3	14 12 4.27 6 13.99	12 23 29.7 38 52.2		1.404 004 7 285	11 27.6
		4	14 18 18.26 6 14.40	13 2 21.9 38 13.5		1.411 289 6 560	11 29.9
		5	14 24 32.66 6 14.86	13 40 35.4 37 32.7		1.417 849 5 857	11 32.2
		6	14 30 47.52 6 15.39	14 18 8.1 36 49.7		1.423 706 5 174	11 34.6
		7	14 37 2.91 6 15.99	- 14 54 57.8 36 4.9		1.428 880 4 508	11 36.9
		8	14 43 18.90 6 16.66	15 31 2.7 35 18.1		1.433 388 3 859	11 39.2
		9	14 49 35.56 6 17.43	16 6 20.8 34 29.8		1.437 247 3 225	11 41.6
		10	14 55 52.99 6 18.27	16 40 50.6 33 39.7		1.440 472 2 605	11 43.9
		11	15 2 11.26 6 19.20	17 14 30.3 32 48.1		1.443 077 1 996	11 46.3
		12	15 8 30.46 6 20.19	17 47 18.4 31 55.1		1.445 073 1 399	11 48.7
		13	15 14 50.65 6 21.27	- 18 19 13.5 31 0.7		1.446 472 8 09	11 51.1
14		15 21 11.92 6 22.41	18 50 14.2 30 4.8		1.447 281 229	11 53.5	
15		15 27 34.33 6 23.62	19 20 19.0 29 7.6		1.447 510 345	11 56.0	
16		15 33 57.95 6 24.88	19 49 26.6 28 8.9		1.447 165 914	11 58.4	
17		15 40 22.83 6 26.20	20 17 35.5 27 8.9		1.446 251 1 479	12 0.9	
18		15 46 49.03 6 27.55	20 44 44.4 26 7.7		1.444 772 2 041	12 3.4	
19		15 53 16.58 6 28.93	- 21 10 52.1 25 5.0		1.442 731 2 601	12 6.0	
20		15 59 45.51 6 30.34	21 35 57.1 24 0.8		1.440 130 3 160	12 8.5	
21		16 6 15.85 6 31.74	21 59 57.9 22 55.5		1.436 970 3 720	12 11.1	
22		16 12 47.59 6 33.16	22 22 53.4 21 48.7		1.433 250 4 281	12 13.7	
23		16 19 20.75 6 34.54	22 44 42.1 20 40.5		1.428 969 4 844	12 16.3	
24		16 25 55.29	- 23 5 22.6		1.424 125	12 19.0	

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklinaton	$\Delta$	
1943				
Nov. 24	<sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 55.29 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> 35.90	—23° 5' 22.6" 19 30.9	1.424 125 5 410	12 19.0
25	16 32 31.19 6 37.21	23 24 53.5 18 20.0	1.418 715 5 983	12 21.6
26	16 39 8.40 6 38.46	23 43 13.5 17 7.5	1.412 732 6 559	12 24.3
27	16 45 46.86 6 39.61	24 0 21.0 15 53.8	1.406 173 7 142	12 27.0
28	16 52 26.47 6 40.66	24 16 14.8 14 38.5	1.399 031 7 733	12 29.8
29	16 59 7.13 6 41.59	24 30 53.3 13 22.0	1.391 298 8 331	12 32.5
30	17 5 48.72 6 42.35	—24 44 15.3 12 3.9	1.382 967 8 938	12 35.3
Dez. 1	17 12 31.07 6 42.95	24 56 19.2 10 44.6	1.374 029 9 556	12 38.1
2	17 19 14.02 6 43.33	25 7 3.8 9 23.9	1.364 473 10 183	12 40.8
3	17 25 57.35 6 43.46	25 16 27.7 8 1.9	1.354 290 10 822	12 43.6
4	17 32 40.81 6 43.34	25 24 29.6 6 38.7	1.343 468 11 474	12 46.4
5	17 39 24.15 6 42.89	25 31 8.3 5 14.3	1.331 994 12 136	12 49.2
6	17 46 7.04 6 42.10	—25 36 22.6 3 48.9	1.319 858 12 813	12 52.0
7	17 52 49.14 6 40.89	25 40 11.5 2 22.5	1.307 045 13 503	12 54.7
8	17 59 30.03 6 39.22	25 42 34.0 0 55.3	1.293 542 14 207	12 57.5
9	18 6 9.25 6 37.05	25 43 29.3 0 32.5	1.279 335 14 924	13 0.2
10	18 12 46.30 6 34.27	25 42 56.8 2 0.7	1.264 411 15 654	13 2.8
11	18 19 20.57 6 30.85	25 40 56.1 3 29.2	1.248 757 16 397	13 5.4
12	18 25 51.42 6 26.65	—25 37 26.9 4 57.5	1.232 360 17 152	13 8.0
13	18 32 18.07 6 21.61	25 32 29.4 6 25.4	1.215 208 17 917	13 10.4
14	18 38 39.68 6 15.61	25 26 4.0 7 52.4	1.197 291 18 688	13 12.8
15	18 44 55.29 6 8.52	25 18 11.6 9 18.1	1.178 603 19 463	13 15.0
16	18 51 3.81 6 0.17	25 8 53.5 10 41.7	1.159 140 20 238	13 17.2
17	18 57 3.98 5 50.43	24 58 11.8 12 2.9	1.138 902 21 008	13 19.1
18	19 2 54.41 5 39.12	—24 46 8.9 13 20.6	1.117 894 21 762	13 20.9
19	19 8 33.53 5 26.02	24 32 48.3 14 33.9	1.096 132 22 497	13 22.5
20	19 13 59.55 5 10.90	24 18 14.4 15 42.1	1.073 635 23 196	13 23.9
21	19 19 10.45 4 53.55	24 2 32.3 16 43.8	1.050 439 23 849	13 25.0
22	19 24 4.00 4 33.70	23 45 48.5 17 37.9	1.026 590 24 440	13 25.8
23	19 28 37.70 4 11.07	23 28 10.6 18 22.9	1.002 150 24 949	13 26.2
24	19 32 48.77 3 45.43	—23 9 47.7 18 57.4	0.977 201 25 354	13 26.2
25	19 36 34.20 3 16.50	22 50 50.3 19 20.1	0.951 847 25 631	13 25.7
26	19 39 50.70 2 44.11	22 31 30.2 19 29.4	0.926 216 25 751	13 24.8
27	19 42 34.81 2 8.14	22 12 0.8 19 24.2	0.900 465 25 686	13 23.2
28	19 44 42.95 1 28.54	21 52 36.6 19 3.4	0.874 779 25 401	13 21.1
29	19 46 11.49 0 45.51	21 33 33.2 18 26.6	0.849 378 24 868	13 18.2
30	19 46 57.00 0 0.56	—21 15 6.6 17 33.6	0.824 510 24 056	13 14.6
31	19 46 56.44 0 49.02	20 57 33.0 16 25.5	0.800 454 22 940	13 10.2
32	19 46 7.42	—20 41 7.5	0.777 514	13 5.0

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag		Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		Δ			
1943									
Jan.	0	19 24 48.01	5 24.97	—23 7 23.9	9 30.0	1.670 297	1 832	12 50.4	
	1	19 30 12.98	5 24.16	22 57 53.9	10 12.1	1.668 465	1 870	12 51.9	
	2	19 35 37.14	5 23.28	22 47 41.8	10 53.6	1.666 595	1 909	12 53.4	
	3	19 41 0.42	5 22.37	22 36 48.2	11 34.8	1.664 686	1 946	12 54.8	
	4	19 46 22.79	5 21.41	22 25 13.4	12 15.5	1.662 740	1 986	12 56.2	
	5	19 51 44.20	5 20.41	22 12 57.9	12 55.7	1.660 754	2 024	12 57.6	
	6	19 57 4.61	5 19.36	—22 0 2.2	13 35.2	1.658 730	2 064	12 59.0	
	7	20 2 23.97	5 18.27	21 46 27.0	14 14.3	1.656 666	2 102	13 0.4	
	8	20 7 42.24	5 17.15	21 32 12.7	14 52.8	1.654 564	2 143	13 1.8	
	9	20 12 59.39	5 15.99	21 17 19.9	15 30.6	1.652 421	2 181	13 3.1	
	10	20 18 15.38	5 14.80	21 1 49.3	16 7.8	1.650 240	2 220	13 4.4	
	11	20 23 30.18	5 13.58	20 45 41.5	16 44.5	1.648 020	2 259	13 5.7	
	12	20 28 43.76	5 12.35	—20 28 57.0	17 20.3	1.645 761	2 298	13 7.0	
	13	20 33 56.11	5 11.09	20 11 36.7	17 55.6	1.643 463	2 336	13 8.2	
	14	20 39 7.20	5 9.82	19 53 41.1	18 30.1	1.641 127	2 374	13 9.5	
	15	20 44 17.02	5 8.52	19 35 11.0	19 4.0	1.638 753	2 412	13 10.7	
	16	20 49 25.54	5 7.22	19 16 7.0	19 37.2	1.636 341	2 451	13 11.8	
	17	20 54 32.76	5 5.91	18 56 29.8	20 9.6	1.633 890	2 487	13 13.0	
	18	20 59 38.67	5 4.60	—18 36 20.2	20 41.2	1.631 403	2 525	13 14.2	
	19	21 4 43.27	5 3.28	18 15 39.0	21 12.3	1.628 878	2 563	13 15.3	
	20	21 9 46.55	5 1.97	17 54 26.7	21 42.4	1.626 315	2 600	13 16.4	
	21	21 14 48.52	5 0.65	17 32 44.3	22 11.9	1.623 715	2 638	13 17.5	
	22	21 19 49.17	4 59.35	17 10 32.4	22 40.6	1.621 077	2 675	13 18.5	
	23	21 24 48.52	4 58.05	16 47 51.8	23 8.5	1.618 402	2 713	13 19.6	
	24	21 29 46.57	4 56.76	—16 24 43.3	23 35.7	1.615 689	2 750	13 20.6	
	25	21 34 43.33	4 55.49	16 1 7.6	24 2.1	1.612 939	2 787	13 21.6	
	26	21 39 38.82	4 54.23	15 37 5.5	24 27.7	1.610 152	2 826	13 22.5	
	27	21 44 33.05	4 52.98	15 12 37.8	24 52.6	1.607 326	2 864	13 23.5	
	28	21 49 26.03	4 51.75	14 47 45.2	25 16.6	1.604 462	2 903	13 24.4	
	29	21 54 17.78	4 50.55	14 22 28.6	25 39.9	1.601 559	2 941	13 25.3	
	30	21 59 8.33	4 49.36	—13 56 48.7	26 2.4	1.598 618	2 980	13 26.2	
Febr.	31	22 3 57.69	4 48.20	13 30 46.3	26 24.1	1.595 638	3 020	13 27.1	
	1	22 8 45.89	4 47.07	13 4 22.2	26 45.1	1.592 618	3 060	13 27.9	
	2	22 13 32.96	4 45.94	12 37 37.1	27 5.2	1.589 558	3 101	13 28.8	
	3	22 18 18.90	4 44.86	12 10 31.9	27 24.5	1.586 457	3 142	13 29.6	
	4	22 23 3.76	4 43.79	11 43 7.4	27 43.0	1.583 315	3 183	13 30.4	
	5	22 27 47.55	4 42.76	—11 15 24.4	28 0.9	1.580 132	3 224	13 31.2	
	6	22 32 30.31	4 41.74	10 47 23.5	28 17.7	1.576 908	3 267	13 31.9	
	7	22 37 12.05	4 40.76	10 19 5.8	28 33.9	1.573 641	3 308	13 32.7	
	8	22 41 52.81	4 39.81	9 50 31.9	28 49.3	1.570 333	3 351	13 33.4	
	9	22 46 32.62	4 38.89	9 21 42.6	29 3.9	1.566 982	3 392	13 34.1	
	10	22 51 11.51		—8 52 38.7		1.563 590		13 34.8	



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ	
1943				
Febr. 10	<sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> 11.51 + 38.00	— 8° 52' 38.7" <sub>29 17.6</sub>	1.563 590 <sub>3 434</sub>	<sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 34.8
11	22 55 49.51 + 37.14	8 23 21.1 <sub>29 30.7</sub>	1.560 156 <sub>3 476</sub>	13 35.5
12	23 0 26.65 + 36.33	7 53 50.4 <sub>29 42.9</sub>	1.556 680 <sub>3 517</sub>	13 36.1
13	23 5 2.98 + 35.55	7 24 7.5 <sub>29 54.4</sub>	1.553 163 <sub>3 559</sub>	13 36.8
14	23 9 38.53 + 34.80	6 54 13.1 <sub>30 5.1</sub>	1.549 604 <sub>3 600</sub>	13 37.4
15	23 14 13.33 + 34.11	6 24 8.0 <sub>30 15.0</sub>	1.546 004 <sub>3 642</sub>	13 38.1
16	23 18 47.44 + 33.43	— 5 53 53.0 <sub>30 24.2</sub>	1.542 362 <sub>3 683</sub>	13 38.7
17	23 23 20.87 + 32.81	5 23 28.8 <sub>30 32.6</sub>	1.538 679 <sub>3 724</sub>	13 39.3
18	23 27 53.68 + 32.23	4 52 56.2 <sub>30 40.3</sub>	1.534 955 <sub>3 766</sub>	13 39.9
19	23 32 25.91 + 31.68	4 22 15.9 <sub>30 47.2</sub>	1.531 189 <sub>3 807</sub>	13 40.5
20	23 36 57.59 + 31.19	3 51 28.7 <sub>30 53.4</sub>	1.527 382 <sub>3 848</sub>	13 41.1
21	23 41 28.78 + 30.73	3 20 35.3 <sub>30 58.8</sub>	1.523 534 <sub>3 890</sub>	13 41.6
22	23 45 59.51 + 30.32	— 2 49 36.5 <sub>31 3.5</sub>	1.519 644 <sub>3 931</sub>	13 42.2
23	23 50 29.83 + 29.95	2 18 33.0 <sub>31 7.5</sub>	1.515 713 <sub>3 972</sub>	13 42.8
24	23 54 59.78 + 29.62	1 47 25.5 <sub>31 10.8</sub>	1.511 741 <sub>4 014</sub>	13 43.3
25	23 59 29.40 + 29.34	1 16 14.7 <sub>31 13.2</sub>	1.507 727 <sub>4 056</sub>	13 43.9
26	0 3 58.74 + 29.11	0 45 1.5 <sub>31 15.0</sub>	1.503 671 <sub>4 098</sub>	13 44.4
27	0 8 27.85 + 28.91	— 0 13 46.5 <sub>31 16.0</sub>	1.499 573 <sub>4 141</sub>	13 45.0
28	0 12 56.76 + 28.76	+ 0 17 29.5 <sub>31 16.4</sub>	1.495 432 <sub>4 184</sub>	13 45.5
März 1	0 17 25.52 + 28.66	0 48 45.9 <sub>31 16.0</sub>	1.491 248 <sub>4 227</sub>	13 46.0
2	0 21 54.18 + 28.59	1 20 1.9 <sub>31 14.8</sub>	1.487 021 <sub>4 271</sub>	13 46.6
3	0 26 22.77 + 28.57	1 51 16.7 <sub>31 12.9</sub>	1.482 750 <sub>4 315</sub>	13 47.1
4	0 30 51.34 + 28.58	2 22 29.6 <sub>31 10.4</sub>	1.478 435 <sub>4 360</sub>	13 47.6
5	0 35 19.92 + 28.64	2 53 40.0 <sub>31 7.0</sub>	1.474 075 <sub>4 405</sub>	13 48.2
6	0 39 48.56 + 28.74	+ 3 24 47.0 <sub>31 2.9</sub>	1.469 670 <sub>4 451</sub>	13 48.7
7	0 44 17.30 + 28.87	3 55 49.9 <sub>30 58.1</sub>	1.465 219 <sub>4 496</sub>	13 49.2
8	0 48 46.17 + 29.03	4 26 48.0 <sub>30 52.5</sub>	1.460 723 <sub>4 543</sub>	13 49.8
9	0 53 15.20 + 29.25	4 57 40.5 <sub>30 46.1</sub>	1.456 180 <sub>4 588</sub>	13 50.3
10	0 57 44.45 + 29.49	5 28 26.6 <sub>30 39.1</sub>	1.451 592 <sub>4 634</sub>	13 50.9
11	1 2 13.94 + 29.77	5 59 5.7 <sub>30 31.2</sub>	1.446 958 <sub>4 681</sub>	13 51.4
12	1 6 43.71 + 30.08	+ 6 29 36.9 <sub>30 22.7</sub>	1.442 277 <sub>4 726</sub>	13 52.0
13	1 11 13.79 + 30.44	6 59 59.6 <sub>30 13.4</sub>	1.437 551 <sub>4 771</sub>	13 52.5
14	1 15 44.23 + 30.83	7 30 13.0 <sub>30 3.4</sub>	1.432 780 <sub>4 817</sub>	13 53.1
15	1 20 15.06 + 31.26	8 0 16.4 <sub>29 52.6</sub>	1.427 963 <sub>4 863</sub>	13 53.7
16	1 24 46.32 + 31.72	8 30 9.0 <sub>29 41.0</sub>	1.423 100 <sub>4 908</sub>	13 54.3
17	1 29 18.04 + 32.21	8 59 50.0 <sub>29 28.9</sub>	1.418 192 <sub>4 953</sub>	13 54.9
18	1 33 50.25 + 32.75	+ 9 29 18.9 <sub>29 15.8</sub>	1.413 239 <sub>4 997</sub>	13 55.5
19	1 38 23.00 + 33.31	9 58 34.7 <sub>29 2.1</sub>	1.408 242 <sub>5 043</sub>	13 56.1
20	1 42 56.31 + 33.90	10 27 36.8 <sub>28 47.7</sub>	1.403 199 <sub>5 088</sub>	13 56.7
21	1 47 30.21 + 34.54	10 56 24.5 <sub>28 32.5</sub>	1.398 111 <sub>5 131</sub>	13 57.3
22	1 52 4.75 + 35.20	11 24 57.0 <sub>28 16.6</sub>	1.392 980 <sub>5 176</sub>	13 57.9
23	1 56 39.95	+ 11 53 13.6	1.387 804	13 58.6

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag		Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		Δ			
1943									
März	23	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 39.95	+ 35.89	+11 <sup>°</sup> 53 <sup>'</sup> 13.6	<sup>"</sup> 27 59.9	1.387 804	5 221	<sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 58.6	
	24	2 1 15.84	+ 36.61	12 21 13.5	27 42.6	1.382 583	5 264	13 59.3	
	25	2 5 52.45	+ 37.37	12 48 56.1	27 24.5	1.377 319	5 309	13 59.9	
	26	2 10 29.82	+ 38.14	13 16 20.6	27 5.8	1.372 010	5 352	14 0.6	
	27	2 15 7.96	+ 38.95	13 43 26.4	26 46.1	1.366 658	5 397	14 1.3	
	28	2 19 46.91	+ 39.79	14 10 12.5	26 26.0	1.361 261	5 442	14 2.0	
	29	2 24 26.70	+ 40.64	+14 36 38.5	26 5.0	1.355 819	5 486	14 2.8	
	30	2 29 7.34	+ 41.51	15 2 43.5	25 43.4	1.350 333	5 531	14 3.5	
	31	2 33 48.85	+ 42.40	15 28 26.9	25 21.0	1.344 802	5 575	14 4.3	
	April	1	2 38 31.25	+ 43.32	15 53 47.9	24 57.8	1.339 227	5 622	14 5.0
2		2 43 14.57	+ 44.23	16 18 45.7	24 34.0	1.333 605	5 667	14 5.8	
3		2 47 58.80	+ 45.17	16 43 19.7	24 9.5	1.327 938	5 713	14 6.6	
4		2 52 43.97	+ 46.10	+17 7 29.2	23 44.2	1.322 225	5 759	14 7.5	
5		2 57 30.07	+ 47.04	17 31 13.4	23 18.3	1.316 466	5 805	14 8.3	
6		3 2 17.11	+ 48.00	17 54 31.7	22 51.5	1.310 661	5 851	14 9.1	
7		3 7 5.11	+ 48.93	18 17 23.2	22 24.2	1.304 810	5 898	14 10.0	
8		3 11 54.04	+ 49.88	18 39 47.4	21 56.1	1.298 912	5 943	14 10.9	
9		3 16 43.92	+ 50.82	19 1 43.5	21 27.3	1.292 969	5 989	14 11.8	
10		3 21 34.74	+ 51.75	+19 23 10.8	20 57.8	1.286 980	6 035	14 12.7	
11		3 26 26.49	+ 52.67	19 44 8.6	20 27.7	1.280 945	6 080	14 13.6	
12		3 31 19.16	+ 53.59	20 4 36.3	19 56.9	1.274 865	6 124	14 14.6	
13		3 36 12.75	+ 54.48	20 24 33.2	19 25.4	1.268 741	6 169	14 15.5	
14		3 41 7.23	+ 55.37	20 43 58.6	18 53.4	1.262 572	6 213	14 16.5	
15		3 46 2.60	+ 56.24	21 2 52.0	18 20.7	1.256 359	6 256	14 17.5	
16		3 50 58.84	+ 57.08	+21 21 12.7	17 47.4	1.250 103	6 300	14 18.5	
17		3 55 55.92	+ 57.91	21 39 0.1	17 13.5	1.243 803	6 343	14 19.5	
18		4 0 53.83	+ 58.70	21 56 13.6	16 39.1	1.237 460	6 385	14 20.6	
19		4 5 52.53	+ 59.48	22 12 52.7	16 4.0	1.231 075	6 426	14 21.6	
20		4 10 52.01	5 0.22	22 28 56.7	15 28.5	1.224 649	6 468	14 22.7	
21		4 15 52.23	5 0.94	22 44 25.2	14 52.4	1.218 181	6 509	14 23.7	
22		4 20 53.17	5 1.61	+22 59 17.6	14 15.8	1.211 672	6 549	14 24.8	
23		4 25 54.78	5 2.27	23 13 33.4	13 38.9	1.205 123	6 589	14 25.9	
24		4 30 57.05	5 2.87	23 27 12.3	13 1.3	1.198 534	6 629	14 27.0	
25		4 35 59.92	5 3.45	23 40 13.6	12 23.5	1.191 905	6 668	14 28.1	
26		4 41 3.37	5 3.97	23 52 37.1	11 45.2	1.185 237	6 707	14 29.2	
27		4 46 7.34	5 4.46	24 4 22.3	11 6.4	1.178 530	6 747	14 30.4	
28		4 51 11.80	5 4.89	+24 15 28.7	10 27.4	1.171 783	6 786	14 31.5	
29	4 56 16.69	5 5.28	24 25 56.1	9 48.0	1.164 997	6 825	14 32.7		
30	5 1 21.97	5 5.62	24 35 44.1	9 8.4	1.158 172	6 864	14 33.8		
Mai	1	5 6 27.59	5 5.88	24 44 52.5	8 28.4	1.151 308	6 903	14 35.0	
	2	5 11 33.47	5 6.09	24 53 20.9	7 48.1	1.144 405	6 941	14 36.1	
	3	5 16 39.56		+25 1 9.0		1.137 464		14 37.3	

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich		
Tag		Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		Δ				
1943										
Mai		h	m	s	°	'	"	h	m	
3	5 16 39.56	5	6.25	+25 1 9.0	7	7.7	1.137 464	6 981	14 37.3	
4	5 21 45.81	5	6.33	25 8 16.7	6	27.0	1.130 483	7 019	14 38.5	
5	5 26 52.14	5	6.36	25 14 43.7	5	46.2	1.123 464	7 057	14 39.6	
6	5 31 58.50	5	6.30	25 20 29.9	5	5.3	1.116 407	7 095	14 40.8	
7	5 37 4.80	5	6.18	25 25 35.2	4	24.1	1.109 312	7 132	14 41.9	
8	5 42 10.98	5	6.00	25 29 59.3	3	43.0	1.102 180	7 170	14 43.1	
9	5 47 16.98	5	5.73	+25 33 42.3	3	1.9	1.095 010	7 206	14 44.2	
10	5 52 22.71	5	5.39	25 36 44.2	2	20.6	1.087 804	7 242	14 45.4	
11	5 57 28.10	5	4.98	25 39 4.8	1	39.3	1.080 562	7 278	14 46.6	
12	6 2 33.08	5	4.51	25 40 44.1	0	58.3	1.073 284	7 312	14 47.7	
13	6 7 37.59	5	3.95	25 41 42.4	0	17.2	1.065 972	7 346	14 48.8	
14	6 12 41.54	5	3.32	25 41 59.6	0	23.7	1.058 626	7 379	14 49.9	
15	6 17 44.86	5	2.61	+25 41 35.9	1	4.6	1.051 247	7 412	14 51.0	
16	6 22 47.47	5	1.85	25 40 31.3	1	45.2	1.043 835	7 444	14 52.1	
17	6 27 49.32	5	1.01	25 38 46.1	2	25.5	1.036 391	7 474	14 53.2	
18	6 32 50.33	5	0.08	25 36 20.6	3	5.8	1.028 917	7 505	14 54.3	
19	6 37 50.41	4	59.10	25 33 14.8	3	45.7	1.021 412	7 534	14 55.3	
20	6 42 49.51	4	58.06	25 29 29.1	4	25.2	1.013 878	7 562	14 56.4	
21	6 47 47.57	4	56.95	+25 25 3.9	5	4.5	1.006 316	7 589	14 57.4	
22	6 52 44.52	4	55.77	25 19 59.4	5	43.5	0.998 727	7 616	14 58.4	
23	6 57 40.29	4	54.55	25 14 15.9	6	22.0	0.991 111	7 643	14 59.3	
24	7 2 34.84	4	53.25	25 7 53.9	7	0.1	0.983 468	7 667	15 0.3	
25	7 7 28.09	4	51.90	25 0 53.8	7	37.8	0.975 801	7 693	15 1.2	
26	7 12 19.99	4	50.50	24 53 16.0	8	15.0	0.968 108	7 717	15 2.1	
27	7 17 10.49	4	49.04	+24 45 1.0	8	51.8	0.960 391	7 741	15 3.0	
28	7 21 59.53	4	47.52	24 36 9.2	9	28.0	0.952 650	7 766	15 3.9	
29	7 26 47.05	4	45.95	24 26 41.2	10	3.7	0.944 884	7 788	15 4.7	
30	7 31 33.00	4	44.32	24 16 37.5	10	38.9	0.937 096	7 812	15 5.5	
31	7 36 17.32	4	42.64	24 5 58.6	11	13.4	0.929 284	7 833	15 6.3	
Juni	1	7 40 59.96	4	40.91	23 54 45.2	11	47.5	0.921 451	7 856	15 7.1
	2	7 45 40.87	4	39.12	+23 42 57.7	12	20.8	0.913 595	7 878	15 7.8
	3	7 50 19.99	4	37.29	23 30 36.9	12	53.7	0.905 717	7 898	15 8.5
	4	7 54 57.28	4	35.40	23 17 43.2	13	25.7	0.897 819	7 919	15 9.1
	5	7 59 32.68	4	33.46	23 4 17.5	13	57.1	0.889 900	7 938	15 9.7
	6	8 4 6.14	4	31.49	22 50 20.4	14	28.0	0.881 962	7 958	15 10.3
	7	8 8 37.63	4	29.45	22 35 52.4	14	58.0	0.874 004	7 975	15 10.9
	8	8 13 7.08	4	27.39	+22 20 54.4	15	27.4	0.866 029	7 993	15 11.4
	9	8 17 34.47	4	25.27	22 5 27.0	15	56.0	0.858 036	8 010	15 11.9
	10	8 21 59.74	4	23.11	21 49 31.0	16	24.0	0.850 026	8 025	15 12.4
	11	8 26 22.85	4	20.92	21 33 7.0	16	51.1	0.842 001	8 039	15 12.8
	12	8 30 43.77	4	18.69	21 16 15.9	17	17.6	0.833 962	8 053	15 13.2
	13	8 35 2.46			+20 58 58.3			0.825 909		15 13.5



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich		
Tag		Scheinbare Rektaszension			Scheinbare Deklination			Δ		
1943										
Juni	13	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 2.46 <sup>s</sup>	4 <sup>m</sup> 16.41 <sup>s</sup>	+20° 58' 58.3"	17' 43.3"	0.825 909	8 066	15 <sup>h</sup> 13.5 <sup>m</sup>		
	14	8 39 18.87	4 14.10	20 41 15.0	18 8.1	0.817 843	8 077	15 13.8		
	15	8 43 32.97	4 11.75	20 23 6.9	18 32.3	0.809 766	8 087	15 14.1		
	16	8 47 44.72	4 9.39	20 4 34.6	18 55.7	0.801 679	8 096	15 14.3		
	17	8 51 54.11	4 6.98	19 45 38.9	19 18.2	0.793 583	8 104	15 14.5		
	18	8 56 1.09	4 4.55	19 26 20.7	19 40.0	0.785 479	8 110	15 14.7		
	19	9 0 5.64	4 2.09	+19 6 40.7	20 1.0	0.777 369	8 115	15 14.8		
	20	9 4 7.73	3 59.60	18 46 39.7	20 21.3	0.769 254	8 119	15 14.8		
	21	9 8 7.33	3 57.10	18 26 18.4	20 40.6	0.761 135	8 121	15 14.8		
	22	9 12 4.43	3 54.57	18 5 37.8	20 59.4	0.753 014	8 124	15 14.8		
	23	9 15 59.00	3 52.02	17 44 38.4	21 17.2	0.744 890	8 124	15 14.8		
	24	9 19 51.02	3 49.45	17 23 21.2	21 34.3	0.736 766	8 125	15 14.7		
	25	9 23 40.47	3 46.83	+17 1 46.9	21 50.6	0.728 641	8 123	15 14.5		
	26	9 27 27.30	3 44.21	16 39 56.3	22 5.9	0.720 518	8 122	15 14.3		
	27	9 31 11.51	3 41.54	16 17 50.4	22 20.6	0.712 396	8 120	15 14.1		
	28	9 34 53.05	3 38.84	15 55 29.8	22 34.4	0.704 276	8 116	15 13.8		
	29	9 38 31.89	3 36.11	15 32 55.4	22 47.3	0.696 160	8 111	15 13.5		
	30	9 42 8.00	3 33.34	15 10 8.1	22 59.5	0.688 049	8 107	15 13.1		
Juli	1	9 45 41.34	3 30.53	+14 47 8.6	23 10.7	0.679 942	8 100	15 12.7		
	2	9 49 11.87	3 27.68	14 23 57.9	23 21.1	0.671 842	8 092	15 12.3		
	3	9 52 39.55	3 24.78	14 0 36.8	23 30.6	0.663 750	8 084	15 11.8		
	4	9 56 4.33	3 21.83	13 37 6.2	23 39.3	0.655 666	8 074	15 11.2		
	5	9 59 26.16	3 18.84	13 13 26.9	23 47.0	0.647 592	8 063	15 10.6		
	6	10 2 45.00	3 15.78	12 49 39.9	23 54.0	0.639 529	8 051	15 9.9		
	7	10 6 0.78	3 12.66	+12 25 45.9	23 59.9	0.631 478	8 036	15 9.2		
	8	10 9 13.44	3 9.49	12 1 46.0	24 4.8	0.623 442	8 021	15 8.4		
	9	10 12 22.93	3 6.26	11 37 41.2	24 9.1	0.615 421	8 004	15 7.6		
	10	10 15 29.19	3 2.95	11 13 32.1	24 12.2	0.607 417	7 985	15 6.7		
	11	10 18 32.14	2 59.57	10 49 19.9	24 14.3	0.599 432	7 964	15 5.8		
	12	10 21 31.71	2 56.11	10 25 5.6	24 15.5	0.591 468	7 941	15 4.8		
	13	10 24 27.82	2 52.58	+10 0 50.1	24 15.7	0.583 527	7 917	15 3.8		
	14	10 27 20.40	2 48.95	9 36 34.4	24 14.9	0.575 610	7 889	15 2.7		
	15	10 30 9.35	2 45.26	9 12 19.5	24 13.1	0.567 721	7 860	15 1.5		
	16	10 32 54.61	2 41.46	8 48 6.4	24 10.2	0.559 861	7 828	15 0.3		
	17	10 35 36.07	2 37.59	8 23 56.2	24 6.3	0.552 933	7 794	14 59.0		
	18	10 38 13.66	2 33.62	7 59 49.9	24 1.3	0.544 239	7 757	14 57.6		
	19	10 40 47.28	2 29.54	+7 35 48.6	23 55.2	0.536 482	7 718	14 56.2		
	20	10 43 16.82	2 25.38	7 11 53.4	23 48.1	0.528 764	7 676	14 54.7		
	21	10 45 42.20	2 21.10	6 48 5.3	23 39.9	0.521 088	7 631	14 53.2		
	22	10 48 3.30	2 16.72	6 24 25.4	23 30.4	0.513 457	7 585	14 51.5		
	23	10 50 20.02	2 12.22	6 0 55.0	23 19.8	0.505 872	7 536	14 49.8		
	24	10 52 32.24		+5 37 35.2		0.498 336		14 48.0		

0 <sup>b</sup> Welt-Zeit					Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag	Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		Δ	
1943						
Juli	24	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> 32.24 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> 7.59	+5 <sup>°</sup> 37 <sup>'</sup> 35.2 <sup>"</sup> 23 <sup>'</sup> 8.1	0.498 336 7 484	<sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 48.0	
	25	10 54 39.83 2 2.83	5 14 27.1 22 54.9	0.490 852 7 429	14 46.2	
	26	10 56 42.66 1 57.92	4 51 32.2 22 40.4	0.483 423 7 372	14 44.2	
	27	10 58 40.58 1 52.86	4 28 51.8 22 24.6	0.476 051 7 312	14 42.2	
	28	11 0 33.44 1 47.66	4 6 27.2 22 7.3	0.468 739 7 248	14 40.1	
	29	11 2 21.10 1 42.28	3 44 19.9 21 48.6	0.461 491 7 182	14 37.9	
	30	11 4 3.38 1 36.73	+3 22 31.3 21 28.1	0.454 309 7 112	14 35.6	
	31	11 5 40.11 1 31.01	3 1 3.2 21 6.3	0.447 197 7 039	14 33.2	
	Aug.	1	11 7 11.12 1 25.10	2 39 56.9 20 42.7	0.440 158 6 960	14 30.8
		2	11 8 36.22 1 19.00	2 19 14.2 20 17.2	0.433 198 6 879	14 28.2
3		11 9 55.22 1 12.71	1 58 57.0 19 49.9	0.426 319 6 793	14 25.5	
4		11 11 7.93 1 6.20	1 39 7.1 19 20.8	0.419 526 6 703	14 22.7	
5		11 12 14.13 0 59.52	+1 19 46.3 18 49.7	0.412 823 6 607	14 19.8	
6		11 13 13.65 0 52.62	1 0 56.6 18 16.4	0.406 216 6 506	14 16.8	
7		11 14 6.27 0 45.51	0 42 40.2 17 40.9	0.399 710 6 401	14 13.7	
8		11 14 51.78 0 38.22	0 24 59.3 17 3.2	0.393 309 6 289	14 10.4	
9		11 15 30.00 0 30.70	+0 7 56.1 16 23.4	0.387 020 6 171	14 7.0	
10		11 16 0.70 0 23.02	-0 8 27.3 15 40.7	0.380 849 6 047	14 3.5	
	11	11 16 23.72 0 15.15	-0 24 8.0 14 55.9	0.374 802 5 917	13 59.9	
	12	11 16 38.87 0 7.11	0 39 3.9 14 8.6	0.368 885 5 779	13 56.2	
	13	11 16 45.98 0 1.06	0 53 12.5 13 18.6	0.363 106 5 635	13 52.3	
	14	11 16 44.92 0 9.35	1 6 31.1 12 26.1	0.357 471 5 482	13 48.2	
	15	11 16 35.57 0 17.75	1 18 57.2 11 31.1	0.351 989 5 322	13 44.1	
	16	11 16 17.82 0 26.19	1 30 28.3 10 33.5	0.346 667 5 155	13 39.8	
	17	11 15 51.63 0 34.68	-1 41 1.8 9 33.4	0.341 512 4 980	13 35.3	
	18	11 15 16.95 0 43.15	1 50 35.2 8 31.0	0.336 532 4 796	13 30.7	
	19	11 14 33.80 0 51.59	1 59 6.2 7 26.2	0.331 736 4 606	13 26.0	
	20	11 13 42.21 0 59.93	2 6 32.4 6 19.0	0.327 130 4 407	13 21.1	
	21	11 12 42.28 1 8.13	2 12 51.4 5 10.3	0.322 723 4 201	13 16.1	
	22	11 11 34.15 1 16.18	2 18 1.7 3 59.3	0.318 522 3 987	13 11.0	
	23	11 10 17.97 1 23.96	-2 22 1.0 2 46.7	0.314 535 3 765	13 5.7	
	24	11 8 54.01 1 31.47	2 24 47.7 1 32.8	0.310 770 3 536	13 0.3	
	25	11 7 22.54 1 38.65	2 26 20.5 0 17.9	0.307 234 3 299	12 54.8	
	26	11 5 43.89 1 45.40	2 26 38.4 0 57.6	0.303 935 3 055	12 49.2	
	27	11 3 58.49 1 51.68	2 25 40.8 2 13.6	0.300 880 2 805	12 43.5	
	28	11 2 6.81 1 57.43	2 23 27.2 3 29.3	0.298 075 2 546	12 37.6	
	29	11 0 9.38 2 2.60	-2 19 57.9 4 44.2	0.295 529 2 283	12 31.7	
	30	10 58 6.78 2 7.11	2 15 13.7 5 58.1	0.293 246 2 014	12 25.7	
Sept.	31	10 55 59.67 2 10.94	2 9 15.6 7 10.1	0.291 232 1 739	12 19.7	
	1	10 53 48.73 2 14.01	2 2 5.5 8 19.8	0.289 493 1 460	12 13.5	
	2	10 51 34.72 2 16.28	1 53 45.7 9 26.7	0.288 033 1 177	12 7.4	
	3	10 49 18.44	-1 44 19.0	0.286 856	12 1.2	

Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Sept.	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup>
3	10 49 18.44 <sup>m</sup> 17.75	-1 44 19.0 <sup>"</sup> 30.3	0.286 856 891	12 1.2
4	10 47 0.69 <sup>m</sup> 18.36	1 33 48.7 <sup>"</sup> 29.8	0.285 965 603	11 54.9
5	10 44 42.33 <sup>m</sup> 18.12	1 22 18.9 <sup>"</sup> 25.1	0.285 362 312	11 48.7
6	10 42 24.21 <sup>m</sup> 16.98	1 9 53.8 <sup>"</sup> 15.6	0.285 050 22	11 42.5
7	10 40 7.23 <sup>m</sup> 15.00	0 56 38.2 <sup>"</sup> 0.6	0.285 028 270	11 36.3
8	10 37 52.23 <sup>m</sup> 12.17	0 42 37.6 <sup>"</sup> 40.2	0.285 298 559	11 30.2
9	10 35 40.06 <sup>m</sup> 8.49	-0 27 57.4 <sup>"</sup> 14.0	0.285 857 847	11 24.1
10	10 33 31.57 <sup>m</sup> 4.02	-0 12 43.4 <sup>"</sup> 41.8	0.286 704 1 132	11 18.1
11	10 31 27.55 <sup>m</sup> 58.79	+0 2 58.4 <sup>"</sup> 3.5	0.287 836 1 413	11 12.1
12	10 29 28.76 <sup>m</sup> 52.86	0 19 1.9 <sup>"</sup> 19.1	0.289 249 1 691	11 6.3
13	10 27 35.90 <sup>m</sup> 46.25	0 35 21.0 <sup>"</sup> 16 28.7	0.290 940 1 962	11 0.5
14	10 25 49.65 <sup>m</sup> 39.07	0 51 49.7 <sup>"</sup> 16 32.3	0.292 902 2 228	10 54.9
15	10 24 10.58 <sup>m</sup> 31.35	+1 8 22.0 <sup>"</sup> 16 30.3	0.295 130 2 487	10 49.4
16	10 22 39.23 <sup>m</sup> 23.19	1 24 52.3 <sup>"</sup> 16 22.5	0.297 617 2 738	10 44.0
17	10 21 16.04 <sup>m</sup> 14.66	1 41 14.8 <sup>"</sup> 16 10.0	0.300 355 2 981	10 38.7
18	10 20 1.38 <sup>m</sup> 5.81	1 57 24.8 <sup>"</sup> 15 52.6	0.303 336 3 217	10 33.6
19	10 18 55.57 <sup>m</sup> 56.72	2 13 17.4 <sup>"</sup> 15 30.7	0.306 553 3 444	10 28.7
20	10 17 58.85 <sup>m</sup> 47.47	2 28 48.1 <sup>"</sup> 15 4.8	0.309 997 3 662	10 23.9
21	10 17 11.38 <sup>m</sup> 38.10	+2 43 52.9 <sup>"</sup> 14 35.5	0.313 659 3 872	10 19.2
22	10 16 33.28 <sup>m</sup> 28.67	2 58 28.4 <sup>"</sup> 14 2.8	0.317 531 4 073	10 14.7
23	10 16 4.61 <sup>m</sup> 19.24	3 12 31.2 <sup>"</sup> 13 27.4	0.321 604 4 266	10 10.4
24	10 15 45.37 <sup>m</sup> 9.84	3 25 58.6 <sup>"</sup> 12 49.5	0.325 870 4 449	10 6.2
25	10 15 35.53 <sup>m</sup> 0.53	3 38 48.1 <sup>"</sup> 12 9.3	0.330 319 4 626	10 2.2
26	10 15 35.00 <sup>m</sup> 8.68	3 50 57.4 <sup>"</sup> 11 27.5	0.334 945 4 793	9 58.3
27	10 15 43.68 <sup>m</sup> 17.74	+4 2 24.9 <sup>"</sup> 10 44.1	0.339 738 4 953	9 54.6
28	10 16 1.42 <sup>m</sup> 26.63	4 13 9.0 <sup>"</sup> 9 59.5	0.344 691 5 106	9 51.0
29	10 16 28.05 <sup>m</sup> 35.35	4 23 8.5 <sup>"</sup> 9 13.6	0.349 797 5 250	9 47.6
30	10 17 3.40 <sup>m</sup> 43.84	4 32 22.1 <sup>"</sup> 8 27.2	0.355 047 5 389	9 44.3
Okt. 1	10 17 47.24 <sup>m</sup> 52.13	4 40 49.3 <sup>"</sup> 7 40.3	0.360 436 5 519	9 41.1
2	10 18 39.37 <sup>m</sup> 0.17	4 48 29.6 <sup>"</sup> 6 52.7	0.365 955 5 645	9 38.1
3	10 19 39.54 <sup>m</sup> 7.98	+4 55 22.3 <sup>"</sup> 6 5.0	0.371 600 5 763	9 35.2
4	10 20 47.52 <sup>m</sup> 15.55	5 1 27.3 <sup>"</sup> 5 17.0	0.377 363 5 876	9 32.5
5	10 22 3.07 <sup>m</sup> 22.89	5 6 44.3 <sup>"</sup> 4 29.3	0.383 239 5 984	9 29.8
6	10 23 25.96 <sup>m</sup> 29.97	5 11 13.6 <sup>"</sup> 3 41.5	0.389 223 6 086	9 27.3
7	10 24 55.93 <sup>m</sup> 36.84	5 14 55.1 <sup>"</sup> 2 53.9	0.395 309 6 182	9 24.9
8	10 26 32.77 <sup>m</sup> 43.44	5 17 49.0 <sup>"</sup> 2 6.4	0.401 491 6 275	9 22.6
9	10 28 16.21 <sup>m</sup> 49.83	+5 19 55.4 <sup>"</sup> 1 19.4	0.407 766 6 362	9 20.5
10	10 30 6.04 <sup>m</sup> 55.97	5 21 14.8 <sup>"</sup> 0 32.7	0.414 128 6 445	9 18.4
11	10 32 2.01 <sup>m</sup> 1.91	5 21 47.5 <sup>"</sup> 0 13.5	0.420 573 6 523	9 16.4
12	10 34 3.92 <sup>m</sup> 7.61	5 21 34.0 <sup>"</sup> 0 59.3	0.427 096 6 597	9 14.6
13	10 36 11.53 <sup>m</sup> 13.10	5 20 34.7 <sup>"</sup> 1 44.4	0.433 693 6 667	9 12.8
14	10 38 24.63	+5 18 50.3	0.440 360	9 11.1



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag		Scheinbare Rektaszension			Scheinbare Deklination			Δ	
1943									
Okt.	14	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 24.63 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 18.37 <sup>s</sup>	+5° 18' 50.3"	2 29.2"	0.440 360	6 733	9 <sup>h</sup> 11.1 <sup>m</sup>	
	15	10 40 43.00	2 23.42	5 16 21.1	3 13.3	0.447 093	6 794	9 9.5	
	16	10 43 6.42	2 28.28	5 13 7.8	3 56.6	0.453 887	6 852	9 8.0	
	17	10 45 34.70	2 32.92	5 9 11.2	4 39.3	0.460 739	6 906	9 6.5	
	18	10 48 7.62	2 37.37	5 4 31.9	5 21.3	0.467 645	6 957	9 5.2	
	19	10 50 44.99	2 41.63	4 59 10.6	6 2.4	0.474 602	7 004	9 3.9	
	20	10 53 26.62	2 45.70	+4 53 8.2	6 42.7	0.481 606	7 048	9 2.7	
	21	10 56 12.32	2 49.58	4 46 25.5	7 22.3	0.488 654	7 089	9 1.5	
	22	10 59 1.90	2 53.29	4 39 3.2	8 0.9	0.495 743	7 128	9 0.4	
	23	11 1 55.19	2 56.85	4 31 2.3	8 38.9	0.502 871	7 164	8 59.4	
	24	11 4 52.04	3 0.24	4 22 23.4	9 15.9	0.510 035	7 197	8 58.4	
	25	11 7 52.28	3 3.48	4 13 7.5	9 52.0	0.517 232	7 229	8 57.5	
	26	11 10 55.76	3 6.57	+4 3 15.5	10 27.2	0.524 461	7 258	8 56.6	
	27	11 14 2.33	3 9.53	3 52 48.3	11 1.8	0.531 719	7 284	8 55.8	
	28	11 17 11.86	3 12.36	3 41 46.5	11 35.3	0.539 003	7 310	8 55.1	
	29	11 20 24.22	3 15.05	3 30 11.2	12 7.8	0.546 313	7 334	8 54.3	
	30	11 23 39.27	3 17.65	3 18 3.4	12 39.7	0.553 647	7 355	8 53.6	
	31	11 26 56.92	3 20.11	3 5 23.7	13 10.6	0.561 002	7 375	8 53.0	
	Nov.	1	11 30 17.03	3 22.48	+2 52 13.1	13 40.5	0.568 377	7 395	8 52.4
2		11 33 39.51	3 24.77	2 38 32.6	14 9.7	0.575 772	7 413	8 51.9	
3		11 37 4.28	3 26.95	2 24 22.9	14 38.1	0.583 185	7 430	8 51.4	
4		11 40 31.23	3 29.07	2 9 44.8	15 5.4	0.590 615	7 445	8 50.9	
5		11 44 0.30	3 31.10	1 54 39.4	15 32.0	0.598 060	7 459	8 50.4	
6		11 47 31.40	3 33.06	1 39 7.4	15 57.8	0.605 519	7 474	8 50.0	
7		11 51 4.46	3 34.97	+1 23 9.6	16 22.8	0.612 993	7 485	8 49.6	
8		11 54 39.43	3 36.81	1 6 46.8	16 46.9	0.620 478	7 496	8 49.3	
9		11 58 16.24	3 38.60	0 49 59.9	17 10.1	0.627 974	7 506	8 49.0	
10		12 1 54.84	3 40.34	0 32 49.8	17 32.6	0.635 480	7 515	8 48.7	
11		12 5 35.18	3 42.03	+0 15 17.2	17 54.2	0.642 995	7 522	8 48.4	
12		12 9 17.21	3 43.67	—0 2 37.0	18 15.0	0.650 517	7 528	8 48.2	
13		12 13 0.88	3 45.28	—0 20 52.0	18 35.0	0.658 045	7 533	8 48.0	
14		12 16 46.16	3 46.83	0 39 27.0	18 53.9	0.665 578	7 537	8 47.8	
15		12 20 32.99	3 48.36	0 58 20.9	19 12.2	0.673 115	7 539	8 47.7	
16		12 24 21.35	3 49.83	1 17 33.1	19 29.6	0.680 654	7 540	8 47.5	
17		12 28 11.18	3 51.29	1 37 2.7	19 45.9	0.688 194	7 540	8 47.4	
18		12 32 2.47	3 52.71	1 56 48.6	20 1.5	0.695 734	7 538	8 47.4	
19		12 35 55.18	3 54.09	—2 16 50.1	20 16.2	0.703 272	7 537	8 47.3	
20		12 39 49.27	3 55.45	2 37 6.3	20 30.0	0.710 809	7 533	8 47.3	
21		12 43 44.72	3 56.79	2 57 36.3	20 42.9	0.718 342	7 529	8 47.3	
22		12 47 41.51	3 58.10	3 18 19.2	20 54.9	0.725 871	7 525	8 47.3	
23		12 51 39.61	3 59.40	3 39 14.1	21 6.0	0.733 396	7 518	8 47.3	
24		12 55 39.01		—4 0 20.1		0.740 914		8 47.4	

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit				Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$		
1943					
Nov.	24	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 39.01 <sup>s</sup> + 0.66	— 4° 0' 20.1" 21 16.2	0.740 914 7 512	8 <sup>h</sup> 47.4 <sup>m</sup>
	25	12 59 39.67 + 1.93	4 21 36.3 21 25.5	0.748 426 7 505	8 47.4
	26	13 3 41.60 + 3.17	4 43 1.8 21 34.0	0.755 931 7 497	8 47.5
	27	13 7 44.77 + 4.39	5 4 35.8 21 41.4	0.763 428 7 488	8 47.6
	28	13 11 49.16 + 5.62	5 26 17.2 21 48.0	0.770 916 7 480	8 47.8
	29	13 15 54.78 + 6.82	5 48 5.2 21 53.8	0.778 396 7 470	8 47.9
Dez.	30	13 20 1.60 + 8.03	— 6 9 59.0 21 58.6	0.785 866 7 461	8 48.1
	1	13 24 9.63 + 9.23	6 31 57.6 22 2.6	0.793 327 7 451	8 48.3
	2	13 28 18.86 + 10.44	6 54 0.2 22 5.7	0.800 778 7 442	8 48.5
	3	13 32 29.30 + 11.64	7 16 5.9 22 7.9	0.808 220 7 431	8 48.8
	4	13 36 40.94 + 12.86	7 38 13.8 22 9.3	0.815 651 7 421	8 49.0
	5	13 40 53.80 + 14.08	8 0 23.1 22 9.8	0.823 072 7 410	8 49.3
	6	13 45 7.88 + 15.30	— 8 22 32.9 22 9.5	0.830 482 7 399	8 49.6
	7	13 49 23.18 + 16.53	8 44 42.4 22 8.4	0.837 881 7 387	8 49.9
	8	13 53 39.71 + 17.78	9 6 50.8 22 6.4	0.845 268 7 375	8 50.3
	9	13 57 57.49 + 19.03	9 28 57.2 22 3.5	0.852 643 7 363	8 50.6
	10	14 2 16.52 + 20.30	9 51 0.7 21 59.8	0.860 006 7 349	8 51.0
	11	14 6 36.82 + 21.56	10 13 0.5 21 55.3	0.867 355 7 336	8 51.4
	12	14 10 58.38 + 22.85	— 10 34 55.8 21 49.8	0.874 691 7 322	8 51.8
	13	14 15 21.23 + 24.14	10 56 45.6 21 43.5	0.882 013 7 306	8 52.3
	14	14 19 45.37 + 25.43	11 18 29.1 21 36.5	0.889 319 7 290	8 52.8
	15	14 24 10.80 + 26.74	11 40 5.6 21 28.4	0.896 609 7 274	8 53.3
	16	14 28 37.54 + 28.04	12 1 34.0 21 19.6	0.903 883 7 257	8 53.8
	17	14 33 5.58 + 29.35	12 22 53.6 21 9.8	0.911 140 7 240	8 54.3
	18	14 37 34.93 + 30.68	— 12 44 3.4 20 59.2	0.918 380 7 221	8 54.8
	19	14 42 5.61 + 31.99	13 5 2.6 20 47.7	0.925 601 7 202	8 55.4
	20	14 46 37.60 + 33.32	13 25 50.3 20 35.4	0.932 803 7 183	8 56.0
	21	14 51 10.92 + 34.65	13 46 25.7 20 22.1	0.939 986 7 163	8 56.6
	22	14 55 45.57 + 35.97	14 6 47.8 20 8.1	0.947 149 7 143	8 57.3
	23	15 0 21.54 + 37.30	14 26 55.9 19 53.1	0.954 292 7 122	8 58.0
	24	15 4 58.84 + 38.62	— 14 46 49.0 19 37.3	0.961 414 7 100	8 58.7
	25	15 9 37.46 + 39.94	15 6 26.3 19 20.5	0.968 514 7 079	8 59.4
	26	15 14 17.40 + 41.26	15 25 46.8 19 3.1	0.975 593 7 058	9 0.1
	27	15 18 58.66 + 42.57	15 44 49.9 18 44.6	0.982 651 7 035	9 0.8
	28	15 23 41.23 + 43.88	16 3 34.5 18 25.4	0.989 686 7 013	9 1.6
	29	15 28 25.11 + 45.17	16 21 59.9 18 5.4	0.996 699 6 992	9 2.4
	30	15 33 10.28 + 46.46	— 16 40 5.3 17 44.4	1.003 691 6 969	9 3.2
	31	15 37 56.74 + 47.76	16 57 49.7 17 22.7	1.010 660 6 948	9 4.1
32	15 42 44.50	— 17 15 12.4	1.017 608	9 4.9	

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kulmination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Jan.	0 16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 41.18 <sup>s</sup> 3 <sup>s</sup> 1.77	-22° 9' 18.8" 6' 34.3"	2.337 917 5 330	10 <sup>h</sup> 1.1
	1 16 39 42.95 3 2.21	22 15 53.1 6 22.1	2.332 587 5 362	10 0.2
	2 16 42 45.16 3 2.65	22 22 15.2 6 9.9	2.327 225 5 393	9 59.3
	3 16 45 47.81 3 3.09	22 28 25.1 5 57.5	2.321 832 5 425	9 58.4
	4 16 48 50.90 3 3.50	22 34 22.6 5 45.1	2.316 407 5 456	9 57.6
	5 16 51 54.40 3 3.92	22 40 7.7 5 32.4	2.310 951 5 487	9 56.7
	6 16 54 58.32 3 4.31	-22 45 40.1 5 19.8	2.305 464 5 516	9 55.8
	7 16 58 2.63 3 4.71	22 50 59.9 5 6.9	2.299 948 5 545	9 54.9
	8 17 1 7.34 3 5.08	22 56 6.8 4 54.1	2.294 403 5 574	9 54.1
	9 17 4 12.42 3 5.46	23 1 0.9 4 41.1	2.288 829 5 601	9 53.2
	10 17 7 17.88 3 5.81	23 5 42.0 4 27.9	2.283 228 5 628	9 52.4
	11 17 10 23.69 3 6.17	23 10 9.9 4 14.7	2.277 600 5 653	9 51.5
	12 17 13 29.86 3 6.50	-23 14 24.6 4 1.4	2.271 947 5 678	9 50.7
	13 17 16 36.36 3 6.84	23 18 26.0 3 48.1	2.266 269 5 702	9 49.9
	14 17 19 43.20 3 7.16	23 22 14.1 3 34.6	2.260 567 5 725	9 49.0
	15 17 22 50.36 3 7.48	23 25 48.7 3 21.0	2.254 842 5 747	9 48.2
	16 17 25 57.84 3 7.79	23 29 9.7 3 7.3	2.249 095 5 769	9 47.4
	17 17 29 5.63 3 8.08	23 32 17.0 2 53.7	2.243 326 5 790	9 46.6
	18 17 32 13.71 3 8.38	-23 35 10.7 2 39.9	2.237 536 5 810	9 45.8
	19 17 35 22.09 3 8.65	23 37 50.6 2 26.1	2.231 726 5 831	9 45.0
	20 17 38 30.74 3 8.92	23 40 16.7 2 12.2	2.225 895 5 851	9 44.2
	21 17 41 39.66 3 9.19	23 42 28.9 1 58.2	2.220 044 5 869	9 43.4
	22 17 44 48.85 3 9.43	23 44 27.1 1 44.2	2.214 175 5 888	9 42.6
	23 17 47 58.28 3 9.68	23 46 11.3 1 30.1	2.208 287 5 907	9 41.8
	24 17 51 7.96 3 9.90	-23 47 41.4 1 16.0	2.202 380 5 924	9 41.0
	25 17 54 17.86 3 10.13	23 48 57.4 1 1.7	2.196 456 5 942	9 40.3
	26 17 57 27.99 3 10.33	23 49 59.1 0 47.6	2.190 514 5 960	9 39.5
	27 18 0 38.32 3 10.53	23 50 46.7 0 33.3	2.184 554 5 978	9 38.7
	28 18 3 48.85 3 10.71	23 51 20.0 0 19.0	2.178 576 5 994	9 38.0
	29 18 6 59.56 3 10.88	23 51 39.0 0 4.6	2.172 582 6 011	9 37.2
	30 18 10 10.44 3 11.04	-23 51 43.6 0 9.7	2.166 571 6 027	9 36.4
	31 18 13 21.48 3 11.18	23 51 33.9 0 24.1	2.160 544 6 044	9 35.7
Febr.	1 18 16 32.66 3 11.31	23 51 9.8 0 38.5	2.154 500 6 059	9 34.9
	2 18 19 43.97 3 11.42	23 50 31.3 0 53.0	2.148 441 6 076	9 34.2
	3 18 22 55.39 3 11.52	23 49 38.3 1 7.4	2.142 365 6 090	9 33.4
	4 18 26 6.91 3 11.60	23 48 30.9 1 21.9	2.136 275 6 104	9 32.7
	5 18 29 18.51 3 11.66	-23 47 9.0 1 36.4	2.130 171 6 118	9 31.9
	6 18 32 30.17 3 11.72	23 45 32.6 1 50.9	2.124 053 6 131	9 31.2
	7 18 35 41.89 3 11.76	23 43 41.7 2 5.3	2.117 922 6 142	9 30.4
	8 18 38 53.65 3 11.78	23 41 36.4 2 19.8	2.111 780 6 154	9 29.7
	9 18 42 5.43 3 11.80	23 39 16.6 2 34.3	2.105 626 6 164	9 28.9
	10 18 45 17.23	-23 36 42.3	2.099 462	9 28.2



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ		
1943						
Febr.	10	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 17.23 <sup>s</sup> 3 <sup>m</sup> 11.79 <sup>s</sup>	—23° 36' 42.3" 2' 48.7"	2.099 462 6 173	9 <sup>h</sup> 28.2 <sup>m</sup>	
	11	18 48 29.02 3 11.79	23 33 53.6 3 3.2	2.093 289 6 182	9 27.4	
	12	18 51 40.81 3 11.76	23 30 50.4 3 17.6	2.087 107 6 189	9 26.7	
	13	18 54 52.57 3 11.73	23 27 32.8 3 32.0	2.080 918 6 197	9 26.0	
	14	18 58 4.30 3 11.68	23 24 0.8 3 46.3	2.074 721 6 203	9 25.2	
	15	19 1 15.98 3 11.64	23 20 14.5 4 0.7	2.068 518 6 209	9 24.5	
	16	19 4 27.62 3 11.57	—23 16 13.8 4 15.0	2.062 309 6 215	9 23.7	
	17	19 7 39.19 3 11.50	23 11 58.8 4 29.2	2.056 094 6 220	9 23.0	
	18	19 10 50.69 3 11.41	23 7 29.6 4 43.5	2.049 874 6 224	9 22.2	
	19	19 14 2.10 3 11.32	23 2 46.1 4 57.6	2.043 650 6 229	9 21.5	
	20	19 17 13.42 3 11.22	22 57 48.5 5 11.7	2.037 421 6 232	9 20.7	
	21	19 20 24.64 3 11.11	22 52 36.8 5 25.8	2.031 189 6 236	9 20.0	
	22	19 23 35.75 3 10.98	—22 47 11.0 5 39.8	2.024 953 6 240	9 19.2	
	23	19 26 46.73 3 10.86	22 41 31.2 5 53.7	2.018 713 6 242	9 18.4	
	24	19 29 57.59 3 10.71	22 35 37.5 6 7.6	2.012 471 6 246	9 17.7	
	25	19 33 8.30 3 10.56	22 29 29.9 6 21.4	2.006 225 6 249	9 16.9	
	26	19 36 18.86 3 10.40	22 23 8.5 6 35.1	1.999 976 6 251	9 16.1	
	27	19 39 29.26 3 10.23	22 16 33.4 6 48.8	1.993 725 6 253	9 15.4	
	März	28	19 42 39.49 3 10.04	—22 9 44.6 7 2.3	1.987 472 6 257	9 14.6
		1	19 45 49.53 3 9.84	22 2 42.3 7 15.7	1.981 215 6 259	9 13.8
		2	19 48 59.37 3 9.64	21 55 26.6 7 29.2	1.974 956 6 260	9 13.0
		3	19 52 9.01 3 9.43	21 47 57.4 7 42.5	1.968 696 6 262	9 12.3
		4	19 55 18.44 3 9.19	21 40 14.9 7 55.7	1.962 434 6 264	9 11.5
		5	19 58 27.63 3 8.94	21 32 19.2 8 8.7	1.956 170 6 264	9 10.7
		6	20 1 36.57 3 8.70	—21 24 10.5 8 21.7	1.949 906 6 265	9 9.9
		7	20 4 45.27 3 8.44	21 15 48.8 8 34.6	1.943 641 6 263	9 9.1
		8	20 7 53.71 3 8.16	21 7 14.2 8 47.3	1.937 378 6 263	9 8.3
9		20 11 1.87 3 7.88	20 58 26.9 9 0.0	1.931 115 6 260	9 7.5	
10		20 14 9.75 3 7.60	20 49 26.9 9 12.5	1.924 855 6 257	9 6.7	
11		20 17 17.35 3 7.31	20 40 14.4 9 24.9	1.918 598 6 254	9 5.9	
12		20 20 24.66 3 7.01	—20 30 49.5 9 37.2	1.912 344 6 250	9 5.0	
13		20 23 31.67 3 6.71	20 21 12.3 9 49.4	1.906 094 6 246	9 4.2	
14		20 26 38.38 3 6.40	20 11 22.9 10 1.5	1.899 848 6 240	9 3.4	
15		20 29 44.78 3 6.09	20 1 21.4 10 13.4	1.893 608 6 234	9 2.5	
16		20 32 50.87 3 5.77	19 51 8.0 10 25.2	1.887 374 6 229	9 1.7	
17		20 35 56.64 3 5.46	19 40 42.8 10 36.9	1.881 145 6 222	9 0.8	
18		20 39 2.10 3 5.14	—19 30 5.9 10 48.4	1.874 923 6 215	9 0.0	
19		20 42 7.24 3 4.81	19 19 17.5 10 59.8	1.868 708 6 209	8 59.1	
20		20 45 12.05 3 4.49	19 8 17.7 11 11.1	1.862 499 6 201	8 58.3	
21		20 48 16.54 3 4.16	18 57 6.6 11 22.3	1.856 298 6 193	8 57.4	
22		20 51 20.70 3 3.84	18 45 44.3 11 33.3	1.850 105 6 186	8 56.5	
23	20 54 24.54	—18 34 11.0	1.843 919	8 55.6		

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag		Scheinbare Rektaszension				Scheinbare Deklination				Δ			
1943													
März		h	m	s	m	s	°	'	"	'	"	h	m
23	20 54 24.54	3	3.50	—18 34 11.0	11 44.1	1.843 919	6 179	8 55.6					
24	20 57 28.04	3	3.17	18 22 26.9	11 54.8	1.837 740	6 171	8 54.8					
25	21 0 31.21	3	2.83	18 10 32.1	12 5.4	1.831 569	6 163	8 53.9					
26	21 3 34.04	3	2.50	17 58 26.7	12 15.8	1.825 406	6 156	8 53.0					
27	21 6 36.54	3	2.16	17 46 10.9	12 26.1	1.819 250	6 149	8 52.1					
28	21 9 38.70	3	1.81	17 33 44.8	12 36.2	1.813 101	6 141	8 51.2					
29	21 12 40.51	3	1.47	—17 21 8.6	12 46.1	1.806 960	6 134	8 50.2					
30	21 15 41.98	3	1.12	17 8 22.5	12 55.9	1.800 826	6 127	8 49.3					
31	21 18 43.10	3	0.76	16 55 26.6	13 5.5	1.794 699	6 119	8 48.4					
April	1 21 21 43.86	3	0.40	16 42 21.1	13 14.9	1.788 580	6 112	8 47.5					
	2 21 24 44.26	3	0.04	16 29 6.2	13 24.2	1.782 468	6 104	8 46.5					
	3 21 27 44.30	2	59.68	16 15 42.0	13 33.4	1.776 364	6 096	8 45.6					
	4 21 30 43.98	2	59.31	—16 2 8.6	13 42.2	1.770 268	6 087	8 44.6					
	5 21 33 43.29	2	58.94	15 48 26.4	13 51.0	1.764 181	6 078	8 43.7					
	6 21 36 42.23	2	58.57	15 34 35.4	13 59.5	1.758 103	6 068	8 42.7					
	7 21 39 40.80	2	58.20	15 20 35.9	14 7.9	1.752 035	6 058	8 41.8					
	8 21 42 39.00	2	57.83	15 6 28.0	14 16.2	1.745 977	6 048	8 40.8					
	9 21 45 36.83	2	57.46	14 52 11.8	14 24.2	1.739 929	6 036	8 39.8					
	10 21 48 34.29	2	57.10	—14 37 47.6	14 32.1	1.733 893	6 025	8 38.8					
11 21 51 31.39	2	56.73	14 23 15.5	14 39.9	1.727 868	6 014	8 37.8						
12 21 54 28.12	2	56.37	14 8 35.6	14 47.4	1.721 854	6 001	8 36.8						
13 21 57 24.49	2	56.02	13 53 48.2	14 54.8	1.715 853	5 989	8 35.8						
14 22 0 20.51	2	55.65	13 38 53.4	15 2.0	1.709 864	5 977	8 34.8						
15 22 3 16.16	2	55.31	13 23 51.4	15 9.0	1.703 887	5 964	8 33.8						
16 22 6 11.47	2	54.97	—13 8 42.4	15 15.9	1.697 923	5 951	8 32.8						
17 22 9 6.44	2	54.62	12 53 26.5	15 22.6	1.691 972	5 938	8 31.7						
18 22 12 1.06	2	54.29	12 38 3.9	15 29.1	1.686 034	5 925	8 30.7						
19 22 14 55.35	2	53.95	12 22 34.8	15 35.5	1.680 109	5 912	8 29.7						
20 22 17 49.30	2	53.63	12 6 59.3	15 41.7	1.674 197	5 900	8 28.6						
21 22 20 42.93	2	53.31	11 51 17.6	15 47.7	1.668 297	5 886	8 27.6						
22 22 23 36.24	2	52.99	—11 35 29.9	15 53.5	1.662 411	5 875	8 26.5						
23 22 26 29.23	2	52.68	11 19 36.4	15 59.3	1.656 536	5 862	8 25.4						
24 22 29 21.91	2	52.37	11 3 37.1	16 4.7	1.650 674	5 851	8 24.4						
25 22 32 14.28	2	52.06	10 47 32.4	16 10.0	1.644 823	5 840	8 23.3						
26 22 35 6.34	2	51.75	10 31 22.4	16 15.1	1.638 983	5 828	8 22.2						
27 22 37 58.09	2	51.45	10 15 7.3	16 20.1	1.633 155	5 818	8 21.2						
28 22 40 49.54	2	51.14	—9 58 47.2	16 24.9	1.627 337	5 807	8 20.1						
29 22 43 40.68	2	50.85	9 42 22.3	16 29.3	1.621 530	5 796	8 19.0						
30 22 46 31.53	2	50.54	9 25 53.0	16 33.7	1.615 734	5 786	8 17.9						
Mai	1 22 49 22.07	2	50.25	9 9 19.3	16 37.8	1.609 948	5 775	8 16.8					
	2 22 52 12.32	2	49.94	8 52 41.5	16 41.8	1.604 173	5 764	8 15.7					
	3 22 55 2.26			—8 35 59.7		1.598 409		8 14.6					

Tag		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich	
		Scheinbare Rektaszension			Scheinbare Deklination				
1943									
Mai	3	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 2.26 <sup>s</sup>	2 <sup>m</sup> 49.65 <sup>s</sup>	—8° 35' 59.7"	16' 45.6"	1.598 409	5 754	8 <sup>h</sup> 14.6 <sup>m</sup>	
	4	22 57 51.91	2 49.36	8 19 14.1	16 49.1	1.592 655	5 742	8 13.5	
	5	23 0 41.27	2 49.07	8 2 25.0	16 52.5	1.586 913	5 731	8 12.3	
	6	23 3 30.34	2 48.78	7 45 32.5	16 55.7	1.581 182	5 719	8 11.2	
	7	23 6 19.12	2 48.49	7 28 36.8	16 58.7	1.575 463	5 707	8 10.1	
	8	23 9 7.61	2 48.22	7 11 38.1	17 1.5	1.569 756	5 696	8 8.9	
	9	23 11 55.83	2 47.94	—6 54 36.6	17 4.2	1.564 060	5 683	8 7.8	
	10	23 14 43.77	2 47.68	6 37 32.4	17 6.6	1.558 377	5 670	8 6.7	
	11	23 17 31.45	2 47.42	6 20 25.8	17 8.9	1.552 707	5 659	8 5.5	
	12	23 20 18.87	2 47.17	6 3 16.9	17 11.1	1.547 048	5 645	8 4.4	
	13	23 23 6.04	2 46.91	5 46 5.8	17 13.0	1.541 403	5 634	8 3.2	
	14	23 25 52.95	2 46.67	5 28 52.8	17 14.8	1.535 769	5 620	8 2.0	
	15	23 28 39.62	2 46.44	—5 11 38.0	17 16.4	1.530 149	5 608	8 0.9	
	16	23 31 26.06	2 46.21	4 54 21.6	17 17.8	1.524 541	5 596	7 59.7	
	17	23 34 12.27	2 45.98	4 37 3.8	17 19.1	1.518 945	5 584	7 58.5	
	18	23 36 58.25	2 45.77	4 19 44.7	17 20.1	1.513 361	5 572	7 57.4	
	19	23 39 44.02	2 45.57	4 2 24.6	17 21.2	1.507 789	5 560	7 56.2	
	20	23 42 29.59	2 45.36	3 45 3.4	17 21.9	1.502 229	5 549	7 55.0	
	21	23 45 14.95	2 45.17	—3 27 41.5	17 22.5	1.496 680	5 539	7 53.8	
	22	23 48 0.12	2 44.97	3 10 19.0	17 22.9	1.491 141	5 529	7 52.6	
	23	23 50 45.09	2 44.79	2 52 56.1	17 23.1	1.485 612	5 519	7 51.4	
	24	23 53 29.88	2 44.61	2 35 33.0	17 23.2	1.480 093	5 511	7 50.2	
	25	23 56 14.49	2 44.42	2 18 9.8	17 23.2	1.474 582	5 502	7 49.0	
	26	23 58 58.91	2 44.24	2 0 46.6	17 22.8	1.469 080	5 493	7 47.8	
27	0 1 43.15	2 44.06	—1 43 23.8	17 22.2	1.463 587	5 487	7 46.6		
28	0 4 27.21	2 43.88	1 26 1.6	17 21.6	1.458 100	5 479	7 45.4		
29	0 7 11.09	2 43.71	1 8 40.0	17 20.8	1.452 621	5 471	7 44.2		
30	0 9 54.80	2 43.53	0 51 19.2	17 19.7	1.447 150	5 465	7 43.0		
31	0 12 38.33	2 43.35	0 33 59.5	17 18.4	1.441 685	5 457	7 41.8		
Juni	1	0 15 21.68	2 43.17	—0 16 41.1	17 16.9	1.436 228	5 450	7 40.6	
	2	0 18 4.85	2 43.00	+0 0 35.8	17 15.4	1.430 778	5 443	7 39.3	
	3	0 20 47.85	2 42.83	0 17 51.2	17 13.6	1.425 335	5 436	7 38.1	
	4	0 23 30.68	2 42.67	0 35 4.8	17 11.5	1.419 899	5 428	7 36.9	
	5	0 26 13.35	2 42.50	0 52 16.3	17 9.5	1.414 471	5 422	7 35.6	
	6	0 28 55.85	2 42.33	1 9 25.8	17 7.1	1.409 049	5 414	7 34.4	
	7	0 31 38.18	2 42.18	1 26 32.9	17 4.7	1.403 635	5 407	7 33.2	
	8	0 34 20.36	2 42.01	+1 43 37.6	17 2.1	1.398 228	5 400	7 31.9	
	9	0 37 2.37	2 41.87	2 0 39.7	16 59.2	1.392 828	5 393	7 30.7	
	10	0 39 44.24	2 41.72	2 17 38.9	16 56.2	1.387 435	5 385	7 29.5	
	11	0 42 25.96	2 41.58	2 34 35.1	16 53.2	1.382 050	5 379	7 28.2	
	12	0 45 7.54	2 41.43	2 51 28.3	16 50.0	1.376 671	5 372	7 27.0	
	13	0 47 48.97		+3 8 18.3		1.371 299		7 25.7	



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Juni 13	<sup>h</sup> 0 47 48.97 <sup>m</sup> 2 41.30 <sup>s</sup>	+ 3° 8' 18.3" <sup>s</sup> 16 46.5	1.371 299 5 365	<sup>h</sup> 7 25.7
14	0 50 30.27 2 41.17	3 25 4.8 16 43.0	1.365 934 5 359	7 24.4
15	0 53 11.44 2 41.04	3 41 47.8 16 39.3	1.360 575 5 353	7 23.2
16	0 55 52.48 2 40.92	3 58 27.1 16 35.4	1.355 222 5 347	7 21.9
17	0 58 33.40 2 40.81	4 15 2.5 16 31.5	1.349 875 5 342	7 20.7
18	1 1 14.21 2 40.69	4 31 34.0 16 27.4	1.344 533 5 338	7 19.4
19	1 3 54.90 2 40.57	+ 4 48 1.4 16 23.2	1.339 195 5 334	7 18.1
20	1 6 35.47 2 40.47	5 4 24.6 16 18.8	1.333 861 5 331	7 16.9
21	1 9 15.94 2 40.35	5 20 43.4 16 14.2	1.328 530 5 329	7 15.6
22	1 11 56.29 2 40.24	5 36 57.6 16 9.5	1.323 201 5 327	7 14.3
23	1 14 36.53 2 40.12	5 53 7.1 16 4.7	1.317 874 5 325	7 13.1
24	1 17 16.65 2 40.00	6 9 11.8 15 59.6	1.312 549 5 325	7 11.8
25	1 19 56.65 2 39.87	+ 6 25 11.4 15 54.5	1.307 224 5 325	7 10.5
26	1 22 36.52 2 39.75	6 41 5.9 15 49.1	1.301 899 5 325	7 9.2
27	1 25 16.27 2 39.61	6 56 55.0 15 43.7	1.296 574 5 325	7 8.0
28	1 27 55.88 2 39.48	7 12 38.7 15 37.9	1.291 249 5 326	7 6.7
29	1 30 35.36 2 39.34	7 28 16.6 15 32.2	1.285 923 5 326	7 5.4
30	1 33 14.70 2 39.19	7 43 48.8 15 26.2	1.280 597 5 326	7 4.1
Juli 1	1 35 53.89 2 39.04	+ 7 59 15.0 15 20.1	1.275 271 5 328	7 2.8
2	1 38 32.93 2 38.88	8 14 35.1 15 13.9	1.269 943 5 328	7 1.5
3	1 41 11.81 2 38.73	8 29 49.0 15 7.6	1.264 615 5 329	7 0.2
4	1 43 50.54 2 38.56	8 44 56.6 15 1.0	1.259 286 5 330	6 58.9
5	1 46 29.10 2 38.41	8 59 57.6 14 54.4	1.253 956 5 332	6 57.6
6	1 49 7.51 2 38.23	9 14 52.0 14 47.6	1.248 624 5 332	6 56.3
7	1 51 45.74 2 38.07	+ 9 29 39.6 14 40.9	1.243 292 5 333	6 55.0
8	1 54 23.81 2 37.89	9 44 20.5 14 33.8	1.237 959 5 334	6 53.7
9	1 57 1.70 2 37.72	9 58 54.3 14 26.7	1.232 625 5 335	6 52.4
10	1 59 39.42 2 37.53	10 13 21.0 14 19.5	1.227 290 5 337	6 51.1
11	2 2 16.95 2 37.36	10 27 40.5 14 12.3	1.221 953 5 339	6 49.8
12	2 4 54.31 2 37.17	10 41 52.8 14 4.8	1.216 614 5 340	6 48.5
13	2 7 31.48 2 36.98	+ 10 55 57.6 13 57.4	1.211 274 5 342	6 47.1
14	2 10 8.46 2 36.80	11 9 55.0 13 49.9	1.205 932 5 344	6 45.8
15	2 12 45.26 2 36.61	11 23 44.9 13 42.2	1.200 588 5 347	6 44.5
16	2 15 21.87 2 36.42	11 37 27.1 13 34.5	1.195 241 5 351	6 43.1
17	2 17 58.29 2 36.21	11 51 1.6 13 26.6	1.189 890 5 354	6 41.8
18	2 20 34.50 2 36.01	12 4 28.2 13 18.8	1.184 536 5 359	6 40.5
19	2 23 10.51 2 35.79	+ 12 17 47.0 13 10.9	1.179 177 5 365	6 39.1
20	2 25 46.30 2 35.57	12 30 57.9 13 2.7	1.173 812 5 371	6 37.8
21	2 28 21.87 2 35.34	12 44 0.6 12 54.6	1.168 441 5 377	6 36.4
22	2 30 57.21 2 35.08	12 56 55.2 12 46.4	1.163 064 5 384	6 35.1
23	2 33 32.29 2 34.83	13 9 41.6 12 38.0	1.157 680 5 392	6 33.7
24	2 36 7.12	+ 13 22 19.6	1.152 288	6 32.4

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit				Obere Kul- mination in Greenwich	
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ			
1943						
Juli	24	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> 7.12 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> 34.55	+13 <sup>°</sup> 22 <sup>'</sup> 19.6 <sup>"</sup> 12 <sup>'</sup> 29.6	1.152 288 5 400	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 32.4	
	25	2 38 41.67 2 34.27	13 34 49.2 12 21.0	1.146 888 5 408	6 31.0	
	26	2 41 15.94 2 33.96	13 47 10.2 12 12.4	1.141 480 5 416	6 29.6	
	27	2 43 49.90 2 33.64	13 59 22.6 12 3.7	1.136 064 5 424	6 28.2	
	28	2 46 23.54 2 33.31	14 11 26.3 11 55.0	1.130 640 5 433	6 26.9	
	29	2 48 56.85 2 32.96	14 23 21.3 11 46.1	1.125 207 5 441	6 25.5	
	30	2 51 29.81 2 32.60	+14 35 7.4 11 37.2	1.119 766 5 449	6 24.1	
	31	2 54 2.41 2 32.23	14 46 44.6 11 28.3	1.114 317 5 458	6 22.7	
	Aug.	1	2 56 34.64 2 31.83	14 58 12.9 11 19.2	1.108 859 5 466	6 21.3
		2	2 59 6.47 2 31.43	15 9 32.1 11 10.1	1.103 393 5 474	6 19.9
3		3 1 37.90 2 31.01	15 20 42.2 11 1.1	1.097 919 5 482	6 18.4	
4		3 4 8.91 2 30.58	15 31 43.3 10 51.9	1.092 437 5 490	6 17.0	
5		3 6 39.49 2 30.13	+15 42 35.2 10 42.7	1.086 947 5 499	6 15.6	
6		3 9 9.62 2 29.67	15 53 17.9 10 33.4	1.081 448 5 506	6 14.2	
7		3 11 39.29 2 29.18	16 3 51.3 10 24.3	1.075 942 5 513	6 12.7	
8		3 14 8.47 2 28.70	16 14 15.6 10 15.1	1.070 429 5 521	6 11.3	
9		3 16 37.17 2 28.20	16 24 30.7 10 5.8	1.064 908 5 529	6 9.8	
10		3 19 5.37 2 27.68	16 34 36.5 9 56.5	1.059 379 5 537	6 8.3	
	11	3 21 33.05 2 27.16	+16 44 33.0 9 47.4	1.053 842 5 544	6 6.8	
	12	3 24 0.21 2 26.60	16 54 20.4 9 38.1	1.048 298 5 552	6 5.3	
	13	3 26 26.81 2 26.05	17 3 58.5 9 29.0	1.042 746 5 561	6 3.8	
	14	3 28 52.86 2 25.48	17 13 27.5 9 19.8	1.037 185 5 569	6 2.3	
	15	3 31 18.34 2 24.89	17 22 47.3 9 10.6	1.031 616 5 579	6 0.8	
	16	3 33 43.23 2 24.27	17 31 57.9 9 1.5	1.026 037 5 588	5 59.3	
	17	3 36 7.50 2 23.64	+17 40 59.4 8 52.4	1.020 449 5 598	5 57.7	
	18	3 38 31.14 2 22.98	17 49 51.8 8 43.3	1.014 851 5 608	5 56.2	
	19	3 40 54.12 2 22.30	17 58 35.1 8 34.2	1.009 243 5 619	5 54.6	
	20	3 43 16.42 2 21.59	18 7 9.3 8 25.2	1.003 624 5 629	5 53.1	
	21	3 45 38.01 2 20.86	18 15 34.5 8 16.1	0.997 995 5 641	5 51.5	
	22	3 47 58.87 2 20.09	18 23 50.6 8 7.1	0.992 354 5 651	5 49.9	
	23	3 50 18.96 2 19.29	+18 31 57.7 7 58.1	0.986 703 5 663	5 48.3	
	24	3 52 38.25 2 18.47	18 39 55.8 7 49.1	0.981 040 5 673	5 46.7	
	25	3 54 56.72 2 17.62	18 47 44.9 7 40.2	0.975 367 5 683	5 45.0	
	26	3 57 14.34 2 16.73	18 55 25.1 7 31.4	0.969 684 5 693	5 43.4	
	27	3 59 31.07 2 15.82	19 2 56.5 7 22.5	0.963 991 5 703	5 41.7	
	28	4 1 46.89 2 14.87	19 10 19.0 7 13.7	0.958 288 5 712	5 40.0	
	29	4 4 1.76 2 13.90	+19 17 32.7 7 5.1	0.952 576 5 721	5 38.3	
	30	4 6 15.66 2 12.90	19 24 37.8 6 56.4	0.946 855 5 729	5 36.6	
Sept.	31	4 8 28.56 2 11.86	19 31 34.2 6 47.8	0.941 126 5 736	5 34.9	
	1	4 10 40.42 2 10.80	19 38 22.0 6 39.4	0.935 390 5 744	5 33.1	
	2	4 12 51.22 2 9.70	19 45 1.4 6 31.0	0.929 646 5 751	5 31.4	
	3	4 15 0.92	+19 51 32.4	0.923 895	5 29.6	

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Sept.	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup>
3	4 15 0.92 <sup>m</sup> 8.58	+19 51 32.4 <sup>'</sup> 22.8	0.923 895 <sup>s</sup> 757	5 29.6
4	4 17 9.50 <sup>m</sup> 7.43	19 57 55.2 <sup>'</sup> 14.6	0.918 138 <sup>s</sup> 762	5 27.8
5	4 19 16.93 <sup>m</sup> 6.24	20 4 9.8 <sup>'</sup> 6.5	0.912 376 <sup>s</sup> 767	5 26.0
6	4 21 23.17 <sup>m</sup> 5.03	20 10 16.3 <sup>'</sup> 58.6	0.906 609 <sup>s</sup> 772	5 24.1
7	4 23 28.20 <sup>m</sup> 3.79	20 16 14.9 <sup>'</sup> 50.8	0.900 837 <sup>s</sup> 776	5 22.3
8	4 25 31.99 <sup>m</sup> 2.52	20 22 5.7 <sup>'</sup> 43.1	0.895 061 <sup>s</sup> 779	5 20.4
9	4 27 34.51 <sup>m</sup> 1.22	+20 27 48.8 <sup>'</sup> 35.5	0.889 282 <sup>s</sup> 782	5 18.5
10	4 29 35.73 <sup>m</sup> 59.89	20 33 24.3 <sup>'</sup> 28.2	0.883 500 <sup>s</sup> 784	5 16.6
11	4 31 35.62 <sup>m</sup> 58.53	20 38 52.5 <sup>'</sup> 20.9	0.877 716 <sup>s</sup> 787	5 14.6
12	4 33 34.15 <sup>m</sup> 57.13	20 44 13.4 <sup>'</sup> 13.9	0.871 929 <sup>s</sup> 790	5 12.6
13	4 35 31.28 <sup>m</sup> 55.70	20 49 27.3 <sup>'</sup> 6.8	0.866 139 <sup>s</sup> 791	5 10.6
14	4 37 26.98 <sup>m</sup> 54.23	20 54 34.1 <sup>'</sup> 0.2	0.860 348 <sup>s</sup> 793	5 8.6
15	4 39 21.21 <sup>m</sup> 52.72	+20 59 34.3 <sup>'</sup> 53.5	0.854 555 <sup>s</sup> 795	5 6.6
16	4 41 13.93 <sup>m</sup> 51.15	21 4 27.8 <sup>'</sup> 46.9	0.848 760 <sup>s</sup> 796	5 4.5
17	4 43 5.08 <sup>m</sup> 49.56	21 9 14.7 <sup>'</sup> 40.6	0.842 964 <sup>s</sup> 797	5 2.4
18	4 44 54.64 <sup>m</sup> 47.90	21 13 55.3 <sup>'</sup> 34.4	0.837 167 <sup>s</sup> 797	5 0.3
19	4 46 42.54 <sup>m</sup> 46.20	21 18 29.7 <sup>'</sup> 28.4	0.831 370 <sup>s</sup> 796	4 58.2
20	4 48 28.74 <sup>m</sup> 44.45	21 22 58.1 <sup>'</sup> 22.4	0.825 574 <sup>s</sup> 795	4 56.0
21	4 50 13.19 <sup>m</sup> 42.64	+21 27 20.5 <sup>'</sup> 16.7	0.819 779 <sup>s</sup> 792	4 53.8
22	4 51 55.83 <sup>m</sup> 40.79	21 31 37.2 <sup>'</sup> 11.1	0.813 987 <sup>s</sup> 788	4 51.5
23	4 53 36.62 <sup>m</sup> 38.89	21 35 48.3 <sup>'</sup> 5.7	0.808 199 <sup>s</sup> 784	4 49.3
24	4 55 15.51 <sup>m</sup> 36.93	21 39 54.0 <sup>'</sup> 0.4	0.802 415 <sup>s</sup> 777	4 47.0
25	4 56 52.44 <sup>m</sup> 34.92	21 43 54.4 <sup>'</sup> 55.4	0.796 638 <sup>s</sup> 770	4 44.7
26	4 58 27.36 <sup>m</sup> 32.86	21 47 49.8 <sup>'</sup> 50.5	0.790 868 <sup>s</sup> 762	4 42.3
27	5 0 0.22 <sup>m</sup> 30.75	+21 51 40.3 <sup>'</sup> 45.7	0.785 106 <sup>s</sup> 751	4 39.9
28	5 1 30.97 <sup>m</sup> 28.58	21 55 26.0 <sup>'</sup> 41.2	0.779 355 <sup>s</sup> 740	4 37.5
29	5 2 59.55 <sup>m</sup> 26.36	21 59 7.2 <sup>'</sup> 36.8	0.773 615 <sup>s</sup> 726	4 35.0
30	5 4 25.91 <sup>m</sup> 24.09	22 2 44.0 <sup>'</sup> 32.6	0.767 889 <sup>s</sup> 711	4 32.5
Okt.				
1	5 5 50.00 <sup>m</sup> 21.77	22 6 16.6 <sup>'</sup> 28.7	0.762 178 <sup>s</sup> 694	4 29.9
2	5 7 11.77 <sup>m</sup> 19.39	22 9 45.3 <sup>'</sup> 24.9	0.756 484 <sup>s</sup> 676	4 27.3
3	5 8 31.16 <sup>m</sup> 16.97	+22 13 10.2 <sup>'</sup> 21.3	0.750 808 <sup>s</sup> 655	4 24.7
4	5 9 48.13 <sup>m</sup> 14.50	22 16 31.5 <sup>'</sup> 17.8	0.745 153 <sup>s</sup> 633	4 22.1
5	5 11 2.63 <sup>m</sup> 11.97	22 19 49.3 <sup>'</sup> 14.7	0.739 520 <sup>s</sup> 609	4 19.4
6	5 12 14.60 <sup>m</sup> 9.41	22 23 4.0 <sup>'</sup> 11.6	0.733 911 <sup>s</sup> 584	4 16.6
7	5 13 24.01 <sup>m</sup> 6.78	22 26 15.6 <sup>'</sup> 8.9	0.728 327 <sup>s</sup> 556	4 13.8
8	5 14 30.79 <sup>m</sup> 4.11	22 29 24.5 <sup>'</sup> 6.2	0.722 771 <sup>s</sup> 527	4 11.0
9	5 15 34.90 <sup>m</sup> 1.39	+22 32 30.7 <sup>'</sup> 3.8	0.717 244 <sup>s</sup> 497	4 8.1
10	5 16 36.29 <sup>m</sup> 58.60	22 35 34.5 <sup>'</sup> 1.5	0.711 747 <sup>s</sup> 464	4 5.2
11	5 17 34.89 <sup>m</sup> 55.77	22 38 36.0 <sup>'</sup> 59.5	0.706 283 <sup>s</sup> 431	4 2.2
12	5 18 30.66 <sup>m</sup> 52.88	22 41 35.5 <sup>'</sup> 57.5	0.700 852 <sup>s</sup> 394	3 59.2
13	5 19 23.54 <sup>m</sup> 49.93	22 44 33.0 <sup>'</sup> 55.8	0.695 458 <sup>s</sup> 357	3 56.2
14	5 20 13.47	+22 47 28.8	0.690 101	3 53.1



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag		Scheinbare Rektaszension				Scheinbare Deklination				Δ			
1943													
Okt.	14	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 13.47 <sup>s</sup>	0 <sup>m</sup> 46.91 <sup>s</sup>	+22° 47' 28.8"	2' 54.1"	0.690 101	5 317	3 53.1					
	15	5 21 0.38	0 43.83	22 50 22.9	2 52.7	0.684 784	5 275	3 49.9					
	16	5 21 44.21	0 40.68	22 53 15.6	2 51.4	0.679 509	5 232	3 46.7					
	17	5 22 24.89	0 37.47	22 56 7.0	2 50.0	0.674 277	5 185	3 43.4					
	18	5 23 2.36	0 34.20	22 58 57.0	2 48.9	0.669 092	5 135	3 40.1					
	19	5 23 36.56	0 30.85	23 1 45.9	2 47.9	0.663 957	5 084	3 36.7					
	20	5 24 7.41	0 27.44	+23 4 33.8	2 46.8	0.658 873	5 028	3 33.3					
	21	5 24 34.85	0 23.97	23 7 20.6	2 45.9	0.653 845	4 971	3 29.8					
	22	5 24 58.82	0 20.46	23 10 6.5	2 45.0	0.648 874	4 909	3 26.3					
	23	5 25 19.28	0 16.87	23 12 51.5	2 44.2	0.643 965	4 845	3 22.7					
	24	5 25 36.15	0 13.24	23 15 35.7	2 43.2	0.639 120	4 777	3 19.0					
	25	5 25 49.39	0 9.55	23 18 18.9	2 42.5	0.634 343	4 705	3 15.3					
	26	5 25 58.94	0 5.83	+23 21 1.4	2 41.6	0.629 638	4 631	3 11.5					
	27	5 26 4.77	0 2.06	23 23 43.0	2 40.6	0.625 007	4 551	3 7.7					
	28	5 26 6.83	0 1.75	23 26 23.6	2 39.6	0.620 456	4 468	3 3.8					
	29	5 26 5.08	0 5.58	23 29 3.2	2 38.6	0.615 988	4 382	2 59.8					
	30	5 25 59.50	0 9.45	23 31 41.8	2 37.5	0.611 606	4 291	2 55.8					
	31	5 25 50.05	0 13.32	23 34 19.3	2 36.2	0.607 315	4 197	2 51.7					
Nov.	1	5 25 36.73	0 17.20	+23 36 55.5	2 34.9	0.603 118	4 098	2 47.5					
	2	5 25 19.53	0 21.10	23 39 30.4	2 33.3	0.599 020	3 995	2 43.3					
	3	5 24 58.43	0 24.98	23 42 3.7	2 31.7	0.595 025	3 890	2 39.0					
	4	5 24 33.45	0 28.86	23 44 35.4	2 29.8	0.591 135	3 779	2 34.6					
	5	5 24 4.59	0 32.72	23 47 5.2	2 27.8	0.587 356	3 666	2 30.2					
	6	5 23 31.87	0 36.56	23 49 33.0	2 25.6	0.583 690	3 548	2 25.7					
	7	5 22 55.31	0 40.39	+23 51 58.6	2 23.0	0.580 142	3 427	2 21.2					
	8	5 22 14.92	0 44.18	23 54 21.6	2 20.2	0.576 715	3 302	2 16.6					
	9	5 21 30.74	0 47.92	23 56 41.8	2 17.2	0.573 413	3 174	2 11.9					
	10	5 20 42.82	0 51.63	23 58 59.0	2 13.9	0.570 239	3 042	2 7.2					
	11	5 19 51.19	0 55.29	24 1 12.9	2 10.2	0.567 197	2 905	2 2.4					
	12	5 18 55.90	0 58.89	24 3 23.1	2 6.3	0.564 292	2 766	1 57.5					
	13	5 17 57.01	1 2.42	+24 5 29.4	2 1.9	0.561 526	2 622	1 52.6					
	14	5 16 54.59	1 5.88	24 7 31.3	1 57.2	0.558 904	2 474	1 47.6					
	15	5 15 48.71	1 9.25	24 9 28.5	1 52.2	0.556 430	2 322	1 42.6					
	16	5 14 39.46	1 12.52	24 11 20.7	1 46.6	0.554 108	2 166	1 37.5					
	17	5 13 26.94	1 15.68	24 13 7.3	1 40.9	0.551 942	2 007	1 32.4					
	18	5 12 11.26	1 18.73	24 14 48.2	1 34.7	0.549 935	1 842	1 27.2					
	19	5 10 52.53	1 21.63	+24 16 22.9	1 28.2	0.548 093	1 675	1 22.0					
	20	5 9 30.90	1 24.39	24 17 51.1	1 21.5	0.546 418	1 504	1 16.7					
	21	5 8 6.51	1 26.99	24 19 12.6	1 14.2	0.544 914	1 328	1 11.4					
	22	5 6 39.52	1 29.42	24 20 26.8	1 6.8	0.543 586	1 149	1 6.0					
	23	5 5 10.10	1 31.67	24 21 33.6	0 59.1	0.542 437	967	1 0.6					
	24	5 3 38.43		+24 22 32.7		0.541 470		0 55.1					

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ		
1943						
Nov.	24	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> 38.43 <sup>m</sup> 33.74	+24 22 32.7 ° 51.2	0.541 470 781	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 55.1	
	25	5 2 4.69 35.59	24 23 23.9 ° 43.2	0.540 689 592	0 49.6	
	26	5 0 29.10 37.23	24 24 7.1 ° 35.0	0.540 097 401	0 44.1	
	27	4 58 51.87 38.65	24 24 42.1 ° 26.6	0.539 696 207	0 38.6	
	28	4 57 13.22 39.85	24 25 8.7 ° 18.3	0.539 489 11	0 33.0	
	29	4 55 33.37 40.80	24 25 27.0 ° 10.0	0.539 478 188	0 27.4	
	30	4 53 52.57 41.52	+24 25 37.0 ° 1.7	0.539 666 387	0 21.8	
	1	4 52 11.05 41.99	24 25 38.7 ° 6.4	0.540 053 588	0 16.2	
	2	4 50 29.06 42.24	24 25 32.3 ° 14.4	0.540 641 790	0 10.6	
Dez.	3	4 48 46.82 42.23	24 25 17.9 ° 22.1	0.541 431 992	{ 0 5.0 } { 23 59.3 }	
	4	4 47 4.59 42.00	24 24 55.8 ° 29.5	0.542 423 1195	23 53.7	
	5	4 45 22.59 41.54	24 24 26.3 ° 36.7	0.543 618 1397	23 48.1	
	6	4 43 41.05 40.86	+24 23 49.6 ° 43.6	0.545 015 1599	23 42.5	
	7	4 42 0.19 39.96	24 23 6.0 ° 50.1	0.546 614 1801	23 36.9	
	8	4 40 20.23 38.86	24 22 15.9 ° 56.1	0.548 415 2002	23 31.3	
	9	4 38 41.37 37.55	24 21 19.8 ° 1.8	0.550 417 2202	23 25.8	
	10	4 37 3.82 36.05	24 20 18.0 ° 7.1	0.552 619 2402	23 20.3	
	11	4 35 27.77 34.36	24 19 10.9 ° 11.8	0.555 021 2600	23 14.8	
	12	4 33 53.41 32.50	+24 17 59.1 ° 16.0	0.557 621 2796	23 9.3	
	13	4 32 20.91 30.46	24 16 43.1 ° 19.8	0.560 417 2993	23 3.9	
	14	4 30 50.45 28.26	24 15 23.3 ° 23.0	0.563 410 3186	22 58.5	
	15	4 29 22.19 25.91	24 14 0.3 ° 25.7	0.566 596 3379	22 53.1	
	16	4 27 56.28 23.40	24 12 34.6 ° 27.9	0.569 975 3570	22 47.8	
	17	4 26 32.88 20.76	24 11 6.7 ° 29.4	0.573 545 3759	22 42.5	
	18	4 25 12.12 17.98	+24 9 37.3 ° 30.5	0.577 304 3945	22 37.3	
	19	4 23 54.14 15.09	24 8 6.8 ° 31.0	0.581 249 4130	22 32.1	
	20	4 22 39.05 12.09	24 6 35.8 ° 30.9	0.585 379 4312	22 27.0	
	21	4 21 26.96 8.98	24 5 4.9 ° 30.4	0.589 691 4491	22 21.9	
	22	4 20 17.98 5.77	24 3 34.5 ° 29.2	0.594 182 4669	22 16.9	
	23	4 19 12.21 2.49	24 2 5.3 ° 27.5	0.598 851 4843	22 11.9	
	24	4 18 9.72 ° 59.13	+24 0 37.8 ° 25.4	0.603 694 5014	22 7.0	
	25	4 17 10.59 ° 55.69	23 59 12.4 ° 22.6	0.608 708 5182	22 2.2	
	26	4 16 14.90 ° 52.20	23 57 49.8 ° 19.5	0.613 890 5348	21 57.4	
	27	4 15 22.70 ° 48.67	23 56 30.3 ° 15.9	0.619 238 5509	21 52.6	
	28	4 14 34.03 ° 45.08	23 55 14.4 ° 12.0	0.624 747 5667	21 47.9	
	29	4 13 48.95 ° 41.47	23 54 2.4 ° 7.4	0.630 414 5822	21 43.3	
	30	4 13 7.48 ° 37.84	+23 52 55.0 ° 2.7	0.636 236 5972	21 38.7	
	31	4 12 29.64 ° 34.20	23 51 52.3 ° 57.6	0.642 208 6119	21 34.2	
	32	4 11 55.44	+23 50 54.7	0.648 327	21 29.8	

Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943	<sup>h m s</sup>	<sup>° ' "</sup>		<sup>h m</sup>
Jan. 0	7 33 57.72 32.91	+21 57 9.7 1 22.5	4.250 847 3 087	0 58.6
1	7 33 24.81 33.19	21 58 32.2 1 22.5	4.247 760 2 776	0 54.2
2	7 32 51.62 33.44	21 59 54.7 1 22.6	4.244 984 2 464	0 49.7
3	7 32 18.18 33.68	22 1 17.3 1 22.6	4.242 520 2 150	0 45.2
4	7 31 44.50 33.87	22 2 39.9 1 22.5	4.240 370 1 832	0 40.7
5	7 31 10.63 34.05	22 4 2.4 1 22.4	4.238 538 1 517	0 36.2
6	7 30 36.58 34.20	+22 5 24.8 1 22.1	4.237 021 1 198	0 31.7
7	7 30 2.38 34.32	22 6 46.9 1 21.9	4.235 823 880	0 27.2
8	7 29 28.06 34.41	22 8 8.8 1 21.5	4.234 943 558	0 22.7
9	7 28 53.65 34.48	22 9 30.3 1 21.1	4.234 385 240	0 18.2
10	7 28 19.17 34.51	22 10 51.4 1 20.6	4.234 145 80	0 13.7
11	7 27 44.66 34.52	22 12 12.0 1 20.1	4.234 225 399	0 9.2
12	7 27 10.14 34.50	+22 13 32.1 1 19.5	4.234 624 719	0 4.7
13	7 26 35.64 34.46	22 14 51.6 1 18.9	4.235 343 1 037	0 0.2
14	7 26 1.18 34.39	22 16 10.5 1 18.2	4.236 380 1 355	23 51.2
15	7 25 26.79 34.29	22 17 28.7 1 17.4	4.237 735 1 671	23 46.7
16	7 24 52.50 34.18	22 18 46.1 1 16.6	4.239 406 1 986	23 42.2
17	7 24 18.32 34.02	22 20 2.7 1 15.8	4.241 392 2 302	23 37.7
18	7 23 44.30 33.85	+22 21 18.5 1 14.9	4.243 694 2 615	23 33.2
19	7 23 10.45 33.66	22 22 33.4 1 14.0	4.246 309 2 926	23 28.7
20	7 22 36.79 33.43	22 23 47.4 1 13.0	4.249 235 3 238	23 24.2
21	7 22 3.36 33.19	22 25 0.4 1 12.0	4.252 473 3 548	23 19.7
22	7 21 30.17 32.92	22 26 12.4 1 11.0	4.256 021 3 854	23 15.3
23	7 20 57.25 32.63	22 27 23.4 1 9.8	4.259 875 4 161	23 10.8
24	7 20 24.62 32.31	+22 28 33.2 1 8.8	4.264 036 4 464	23 6.3
25	7 19 52.31 31.97	22 29 42.0 1 7.6	4.268 500 4 768	23 1.9
26	7 19 20.34 31.61	22 30 49.6 1 6.4	4.273 268 5 068	22 57.4
27	7 18 48.73 31.22	22 31 56.0 1 5.2	4.278 336 5 368	22 52.9
28	7 18 17.51 30.82	22 33 1.2 1 3.9	4.283 704 5 663	22 48.5
29	7 17 46.69 30.39	22 34 5.1 1 2.6	4.289 367 5 958	22 44.1
30	7 17 16.30 29.93	+22 35 7.7 1 1.4	4.295 325 6 250	22 39.6
31	7 16 46.37 29.46	22 36 9.1 1 0.0	4.301 575 6 538	22 35.2
Febr. 1	7 16 16.91 28.97	22 37 9.1 0 58.7	4.308 113 6 826	22 30.8
2	7 15 47.94 28.44	22 38 7.8 0 57.4	4.314 939 7 109	22 26.4
3	7 15 19.50 27.91	22 39 5.2 0 55.9	4.322 048 7 391	22 22.0
4	7 14 51.59 27.35	22 40 1.1 0 54.5	4.329 439 7 667	22 17.6
5	7 14 24.24 26.76	+22 40 55.6 0 53.1	4.337 106 7 941	22 13.3
6	7 13 57.48 26.17	22 41 48.7 0 51.7	4.345 047 8 210	22 8.9
7	7 13 31.31 25.55	22 42 40.4 0 50.2	4.353 257 8 477	22 4.5
8	7 13 5.76 24.91	22 43 30.6 0 48.8	4.361 734 8 738	22 0.2
9	7 12 40.85 24.27	22 44 19.4 0 47.3	4.370 472 8 996	21 55.8
10	7 12 16.58	+22 45 6.7	4.379 468	21 51.5



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Febr. 10	<sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 16.58 <sup>"</sup> 23.59	+22 45 6.7 45.9	4.379 468 9 248	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 51.5
11	7 11 52.99 22.92	22 45 52.6 44.4	4.388 716 9 497	21 47.2
12	7 11 30.07 22.22	22 46 37.0 42.9	4.398 213 9 741	21 42.9
13	7 11 7.85 21.52	22 47 19.9 41.4	4.407 954 9 982	21 38.6
14	7 10 46.33 20.80	22 48 1.3 40.0	4.417 936 10 217	21 34.3
15	7 10 25.53 20.06	22 48 41.3 38.5	4.428 153 10 449	21 30.1
16	7 10 5.47 19.33	+22 49 19.8 37.0	4.438 602 10 674	21 25.8
17	7 9 46.14 18.58	22 49 56.8 35.5	4.449 276 10 898	21 21.6
18	7 9 27.56 17.81	22 50 32.3 34.1	4.460 174 11 115	21 17.4
19	7 9 9.75 17.05	22 51 6.4 32.5	4.471 289 11 329	21 13.2
20	7 8 52.70 16.27	22 51 38.9 31.1	4.482 618 11 538	21 8.9
21	7 8 36.43 15.48	22 52 10.0 29.7	4.494 156 11 744	21 4.7
22	7 8 20.05 14.70	+22 52 39.7 28.2	4.505 900 11 943	21 0.6
23	7 8 6.25 13.89	22 53 7.9 26.7	4.517 843 12 139	20 56.4
24	7 7 52.36 13.09	22 53 34.6 25.2	4.529 982 12 331	20 52.3
25	7 7 39.27 12.28	22 53 59.8 23.8	4.542 313 12 519	20 48.1
26	7 7 26.99 11.46	22 54 23.6 22.4	4.554 832 12 701	20 44.0
27	7 7 15.53 10.64	22 54 46.0 20.9	4.567 533 12 880	20 39.9
28	7 7 4.89 9.80	+22 55 6.9 19.4	4.580 413 13 054	20 35.8
März 1	7 6 55.09 8.98	22 55 26.3 18.0	4.593 467 13 223	20 31.7
2	7 6 46.11 8.13	22 55 44.3 16.6	4.606 690 13 388	20 27.6
3	7 6 37.98 7.29	22 56 0.9 15.1	4.620 078 13 547	20 23.6
4	7 6 30.69 6.45	22 56 16.0 13.7	4.633 625 13 703	20 19.5
5	7 6 24.24 5.60	22 56 29.7 12.3	4.647 328 13 851	20 15.5
6	7 6 18.64 4.74	+22 56 42.0 10.8	4.661 179 13 997	20 11.5
7	7 6 13.90 3.89	22 56 52.8 9.5	4.675 176 14 135	20 7.5
8	7 6 10.01 3.04	22 57 2.3 8.0	4.689 311 14 269	20 3.5
9	7 6 6.97 2.18	22 57 10.3 6.7	4.703 580 14 398	19 59.6
10	7 6 4.79 1.33	22 57 17.0 5.2	4.717 978 14 521	19 55.6
11	7 6 3.46 0.48	22 57 22.2 3.8	4.732 499 14 639	19 51.7
12	7 6 2.98 0.37	+22 57 26.0 2.5	4.747 138 14 753	19 47.7
13	7 6 3.35 1.21	22 57 28.5 1.1	4.761 891 14 860	19 43.8
14	7 6 4.56 2.06	22 57 29.6 0.3	4.776 751 14 964	19 39.9
15	7 6 6.62 2.90	22 57 29.3 1.7	4.791 715 15 062	19 36.0
16	7 6 9.52 3.74	22 57 27.6 3.0	4.806 777 15 156	19 32.2
17	7 6 13.26 4.57	22 57 24.6 4.4	4.821 933 15 245	19 28.3
18	7 6 17.83 5.39	+22 57 20.2 5.7	4.837 178 15 329	19 24.5
19	7 6 23.22 6.22	22 57 14.5 7.1	4.852 507 15 410	19 20.6
20	7 6 29.44 7.04	22 57 7.4 8.5	4.867 917 15 486	19 16.8
21	7 6 36.48 7.85	22 56 58.9 9.8	4.883 403 15 555	19 13.0
22	7 6 44.33 8.66	22 56 49.1 11.2	4.898 958 15 623	19 9.2
23	7 6 52.99	+22 56 37.9	4.914 581	19 5.4

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit				Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		
1943					
März	23	<sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> 52.99 9.46	+22° 56' 37.9" 12.5	4.914 581 15 685	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 5.4
	24	7 7 2.45 10.26	22 56 25.4 13.9	4.930 266 15 744	19 1.7
	25	7 7 12.71 11.06	22 56 11.5 15.2	4.946 010 15 798	18 57.9
	26	7 7 23.77 11.84	22 55 56.3 16.6	4.961 808 15 849	18 54.2
	27	7 7 35.61 12.63	22 55 39.7 17.9	4.977 657 15 895	18 50.5
	28	7 7 48.24 13.41	22 55 21.8 19.3	4.993 552 15 936	18 46.7
	29	7 8 1.65 14.18	+22 55 2.5 20.7	5.009 488 15 975	18 43.0
	30	7 8 15.83 14.95	22 54 41.8 22.1	5.025 463 16 008	18 39.4
	31	7 8 30.78 15.71	22 54 19.7 23.3	5.041 471 16 037	18 35.7
	April	1	7 8 46.49 16.47	22 53 56.4 24.8	5.057 508 16 062
2		7 9 2.96 17.22	22 53 31.6 26.1	5.073 570 16 082	18 28.4
3		7 9 20.18 17.96	22 53 5.5 27.5	5.089 652 16 098	18 24.7
4		7 9 38.14 18.71	+22 52 38.0 28.9	5.105 750 16 110	18 21.1
5		7 9 56.85 19.44	22 52 9.1 30.2	5.121 860 16 116	18 17.5
6		7 10 16.29 20.16	22 51 38.9 31.7	5.137 976 16 119	18 13.9
7		7 10 36.45 20.88	22 51 7.2 33.0	5.154 095 16 118	18 10.3
8		7 10 57.33 21.58	22 50 34.2 34.4	5.170 213 16 112	18 6.7
9		7 11 18.91 22.28	22 49 59.8 35.8	5.186 325 16 100	18 3.2
10		7 11 41.19 22.98	+22 49 24.0 37.2	5.202 425 16 087	17 59.6
11		7 12 4.17 23.66	22 48 46.8 38.5	5.218 512 16 070	17 56.1
12		7 12 27.83 24.33	22 48 8.3 40.0	5.234 582 16 048	17 52.5
13		7 12 52.16 25.00	22 47 28.3 41.3	5.250 630 16 021	17 49.0
14		7 13 17.16 25.65	22 46 47.0 42.8	5.266 651 15 993	17 45.5
15		7 13 42.81 26.30	22 46 4.2 44.2	5.282 644 15 962	17 42.0
16		7 14 9.11 26.94	+22 45 20.0 45.6	5.298 606 15 924	17 38.5
17		7 14 36.05 27.57	22 44 34.4 47.0	5.314 530 15 886	17 35.0
18		7 15 3.62 28.19	22 43 47.4 48.4	5.330 416 15 843	17 31.6
19		7 15 31.81 28.80	22 42 59.0 49.8	5.346 259 15 799	17 28.1
20		7 16 0.61 29.41	22 42 9.2 51.3	5.362 058 15 750	17 24.7
21	7 16 30.02 30.00	22 41 17.9 52.7	5.377 808 15 698	17 21.2	
22	7 17 0.02 30.60	+22 40 25.2 54.2	5.393 506 15 644	17 17.8	
23	7 17 30.62 31.17	22 39 31.0 55.6	5.409 150 15 588	17 14.4	
24	7 18 1.79 31.75	22 38 35.4 57.1	5.424 738 15 528	17 11.0	
25	7 18 33.54 32.32	22 37 38.3 58.6	5.440 266 15 464	17 7.6	
26	7 19 5.86 32.87	22 36 39.7 60.0	5.455 730 15 397	17 4.2	
27	7 19 38.73 33.43	22 35 39.7 61.5	5.471 127 15 330	17 0.8	
28	7 20 12.16 33.97	+22 34 38.2 63.0	5.486 457 15 256	16 57.4	
29	7 20 46.13 34.52	22 33 35.2 64.5	5.501 713 15 181	16 54.1	
30	7 21 20.65 35.04	22 32 30.7 66.0	5.516 894 15 102	16 50.7	
Mai	1	7 21 55.69 35.57	22 31 24.7 67.4	5.531 996 15 020	16 47.4
	2	7 22 31.26 36.09	22 30 17.3 69.0	5.547 016 14 935	16 44.0
	3	7 23 7.35	+22 29 8.3	5.561 951	16 40.7

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
Tag		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ	
1943					
Mai		<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup>
	3	7 23 7.35 36.59	+22 29 8.3 1 10.5	5.561 951 14 846	16 40.7
	4	7 23 43.94 37.09	22 27 57.8 1 12.0	5.576 797 14 754	16 37.4
	5	7 24 21.03 37.58	22 26 45.8 1 13.5	5.591 551 14 660	16 34.1
	6	7 24 58.61 38.06	22 25 32.3 1 15.0	5.606 211 14 561	16 30.8
	7	7 25 36.67 38.54	22 24 17.3 1 16.6	5.620 772 14 462	16 27.5
	8	7 26 15.21 39.00	22 23 0.7 1 18.1	5.635 234 14 358	16 24.2
	9	7 26 54.21 39.46	+22 21 42.6 1 19.6	5.649 592 14 252	16 20.9
	10	7 27 33.67 39.91	22 20 23.0 1 21.2	5.663 844 14 144	16 17.6
	11	7 28 13.58 40.34	22 19 1.8 1 22.6	5.677 988 14 033	16 14.4
	12	7 28 53.92 40.77	22 17 39.2 1 24.2	5.692 021 13 920	16 11.1
	13	7 29 34.69 41.20	22 16 15.0 1 25.8	5.705 941 13 805	16 7.9
	14	7 30 15.89 41.61	22 14 49.2 1 27.3	5.719 746 13 686	16 4.6
	15	7 30 57.50 42.02	+22 13 21.9 1 28.9	5.733 432 13 568	16 1.4
	16	7 31 39.52 42.41	22 11 53.0 1 30.4	5.747 000 13 445	15 58.2
	17	7 32 21.93 42.81	22 10 22.6 1 32.0	5.760 445 13 322	15 54.9
	18	7 33 4.74 43.19	22 8 50.6 1 33.5	5.773 767 13 197	15 51.7
	19	7 33 47.93 43.56	22 7 17.1 1 35.1	5.786 964 13 070	15 48.5
	20	7 34 31.49 43.93	22 5 42.0 1 36.7	5.800 034 12 940	15 45.3
	21	7 35 15.42 44.29	+22 4 5.3 1 38.2	5.812 974 12 810	15 42.1
	22	7 35 59.71 44.65	22 2 27.1 1 39.8	5.825 784 12 677	15 38.9
	23	7 36 44.36 45.00	22 0 47.3 1 41.3	5.838 461 12 543	15 35.7
	24	7 37 29.36 45.34	21 59 6.0 1 43.0	5.851 004 12 406	15 32.5
	25	7 38 14.70 45.68	21 57 23.0 1 44.5	5.863 410 12 269	15 29.4
	26	7 39 0.38 46.01	21 55 38.5 1 46.1	5.875 679 12 129	15 26.2
	27	7 39 46.39 46.34	+21 53 52.4 1 47.6	5.887 808 11 983	15 23.0
	28	7 40 32.73 46.65	21 52 4.8 1 49.3	5.899 791 11 839	15 19.9
	29	7 41 19.38 46.97	21 50 15.5 1 50.8	5.911 630 11 692	15 16.7
	30	7 42 6.35 47.27	21 48 24.7 1 52.4	5.923 322 11 543	15 13.6
	31	7 42 53.62 47.57	21 46 32.3 1 54.0	5.934 865 11 392	15 10.4
Juni	1	7 43 41.19 47.86	21 44 38.3 1 55.5	5.946 257 11 239	15 7.3
	2	7 44 29.05 48.15	+21 42 42.8 1 57.2	5.957 496 11 082	15 4.1
	3	7 45 17.20 48.42	21 40 45.6 1 58.7	5.968 578 10 926	15 1.0
	4	7 46 5.62 48.69	21 38 46.9 2 0.2	5.979 504 10 767	14 57.9
	5	7 46 54.31 48.95	21 36 46.7 2 1.8	5.990 271 10 605	14 54.8
	6	7 47 43.26 49.21	21 34 44.9 2 3.4	6.000 876 10 444	14 51.6
	7	7 48 32.47 49.46	21 32 41.5 2 4.9	6.011 320 10 279	14 48.5
	8	7 49 21.93 49.70	+21 30 36.6 2 6.5	6.021 599 10 114	14 45.4
	9	7 50 11.63 49.93	21 28 30.1 2 8.0	6.031 713 9 947	14 42.3
	10	7 51 1.56 50.16	21 26 22.1 2 9.6	6.041 660 9 781	14 39.2
	11	7 51 51.72 50.38	21 24 12.5 2 11.1	6.051 441 9 609	14 36.1
	12	7 52 42.10 50.59	21 22 1.4 2 12.7	6.061 050 9 440	14 33.0
	13	7 53 32.69	+21 19 48.7	6.070 490	14 30.0



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Juni 13	<sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> 32.69 50.80	+21° 19' 48.7" <sup>s</sup> 2' 14.1"	6.070 490 9 268	<sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 30.0
14	7 54 23.49 51.00	21 17 34.6 2 15.7	6.079 758 9 096	14 26.9
15	7 55 14.49 51.20	21 15 18.9 2 17.2	6.088 854 8 923	14 23.8
16	7 56 5.69 51.39	21 13 1.7 2 18.7	6.097 777 8 749	14 20.7
17	7 56 57.08 51.56	21 10 43.0 2 20.3	6.106 526 8 574	14 17.6
18	7 57 48.64 51.75	21 8 22.7 2 21.7	6.115 100 8 398	14 14.5
19	7 58 40.39 51.92	+21 6 1.0 2 23.3	6.123 498 8 221	14 11.5
20	7 59 32.31 52.09	21 3 37.7 2 24.7	6.131 719 8 043	14 8.4
21	8 0 24.40 52.26	21 1 13.0 2 26.2	6.139 762 7 865	14 5.3
22	8 1 16.66 52.41	20 58 46.8 2 27.6	6.147 627 7 684	14 2.3
23	8 2 9.07 52.57	20 56 19.2 2 29.2	6.155 311 7 503	13 59.2
24	8 3 1.64 52.72	20 53 50.0 2 30.7	6.162 814 7 320	13 56.2
25	8 3 54.36 52.86	+20 51 19.3 2 32.1	6.170 134 7 137	13 53.1
26	8 4 47.22 53.00	20 48 47.2 2 33.5	6.177 271 6 950	13 50.0
27	8 5 40.22 53.14	20 46 13.7 2 34.9	6.184 221 6 764	13 47.0
28	8 6 33.36 53.26	20 43 38.8 2 36.4	6.190 985 6 575	13 43.9
29	8 7 26.62 53.39	20 41 2.4 2 37.9	6.197 560 6 387	13 40.9
30	8 8 20.01 53.50	20 38 24.5 2 39.2	6.203 947 6 196	13 37.9
Juli 1	8 9 13.51 53.61	+20 35 45.3 2 40.6	6.210 143 6 005	13 34.8
2	8 10 7.12 53.72	20 33 4.7 2 42.0	6.216 148 5 811	13 31.8
3	8 11 0.84 53.81	20 30 22.7 2 43.3	6.221 959 5 619	13 28.7
4	8 11 54.65 53.91	20 27 39.4 2 44.7	6.227 578 5 425	13 25.7
5	8 12 48.56 53.99	20 24 54.7 2 46.1	6.233 003 5 230	13 22.7
6	8 13 42.55 54.08	20 22 8.6 2 47.4	6.238 233 5 033	13 19.6
7	8 14 36.63 54.14	+20 19 21.2 2 48.7	6.243 266 4 839	13 16.6
8	8 15 30.77 54.22	20 16 32.5 2 50.0	6.248 105 4 642	13 13.5
9	8 16 24.99 54.28	20 13 42.5 2 51.3	6.252 747 4 444	13 10.5
10	8 17 19.27 54.34	20 10 51.2 2 52.6	6.257 191 4 248	13 7.5
11	8 18 13.61 54.40	20 7 58.6 2 53.8	6.261 439 4 049	13 4.4
12	8 19 8.01 54.44	20 5 4.8 2 55.1	6.265 488 3 852	13 1.4
13	8 20 2.45 54.48	+20 2 9.7 2 56.3	6.269 340 3 654	12 58.4
14	8 20 56.93 54.52	19 59 13.4 2 57.5	6.272 994 3 456	12 55.4
15	8 21 51.45 54.55	19 56 15.9 2 58.7	6.276 450 3 257	12 52.3
16	8 22 46.00 54.59	19 53 17.2 2 59.9	6.279 707 3 060	12 49.3
17	8 23 40.59 54.61	19 50 17.3 3 1.0	6.282 767 2 861	12 46.3
18	8 24 35.20 54.63	19 47 16.3 3 2.3	6.285 628 2 662	12 43.3
19	8 25 29.83 54.64	+19 44 14.0 3 3.3	6.288 290 2 462	12 40.2
20	8 26 24.47 54.66	19 41 10.7 3 4.5	6.290 752 2 264	12 37.2
21	8 27 19.13 54.67	19 38 6.2 3 5.6	6.293 016 2 062	12 34.2
22	8 28 13.80 54.68	19 35 0.6 3 6.7	6.295 078 1 862	12 31.2
23	8 29 8.48 54.68	19 31 53.9 3 7.7	6.296 940 1 659	12 28.1
24	8 30 3.16	+19 28 46.2	6.298 599	12 25.1

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ	
1943				
Juli 24	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 3.16 <sup>s</sup> 54.68	+19° 28' 46.2" 3' 8.8"	6.298 599 1 458	12 <sup>h</sup> 25.1 <sup>m</sup>
25	8 30 57.84 54.66	19 25 37.4 3 9.8	6.300 057 1 254	12 22.1
26	8 31 52.50 54.65	19 22 27.6 3 10.9	6.301 311 1 051	12 19.1
27	8 32 47.15 54.64	19 19 16.7 3 11.9	6.302 362 846	12 16.0
28	8 33 41.79 54.61	19 16 4.8 3 12.8	6.303 208 643	12 13.0
29	8 34 36.40 54.58	19 12 52.0 3 13.8	6.303 851 437	12 10.0
30	8 35 30.98 54.55	+19 9 38.2 3 14.7	6.304 288 233	12 7.0
Aug. 31	8 36 25.53 54.51	19 6 23.5 3 15.6	6.304 521 28	12 3.9
1	8 37 20.04 54.46	19 3 7.9 3 16.4	6.304 549 178	12 0.9
2	8 38 14.50 54.41	18 59 51.5 3 17.4	6.304 371 382	11 57.9
3	8 39 8.91 54.36	18 56 34.1 3 18.2	6.303 989 588	11 54.8
4	8 40 3.27 54.30	18 53 15.9 3 18.9	6.303 401 792	11 51.8
5	8 40 57.57 54.23	+18 49 57.0 3 19.8	6.302 609 997	11 48.8
6	8 41 51.80 54.16	18 46 37.2 3 20.5	6.301 612 1 201	11 45.7
7	8 42 45.96 54.09	18 43 16.7 3 21.3	6.300 411 1 405	11 42.7
8	8 43 40.05 54.00	18 39 55.4 3 22.0	6.299 006 1 609	11 39.7
9	8 44 34.05 53.92	18 36 33.4 3 22.7	6.297 397 1 812	11 36.6
10	8 45 27.97 53.83	18 33 10.7 3 23.3	6.295 585 2 014	11 33.6
11	8 46 21.80 53.73	+18 29 47.4 3 24.0	6.293 571 2 217	11 30.5
12	8 47 15.53 53.63	18 26 23.4 3 24.5	6.291 354 2 417	11 27.5
13	8 48 9.16 53.54	18 22 58.9 3 25.2	6.288 937 2 618	11 24.5
14	8 49 2.70 53.42	18 19 33.7 3 25.7	6.286 319 2 820	11 21.4
15	8 49 56.12 53.32	18 16 8.0 3 26.2	6.283 499 3 018	11 18.4
16	8 50 49.44 53.20	18 12 41.8 3 26.8	6.280 481 3 218	11 15.3
17	8 51 42.64 53.09	+18 9 15.0 3 27.3	6.277 263 3 418	11 12.3
18	8 52 35.73 52.97	18 5 47.7 3 27.7	6.273 845 3 617	11 9.2
19	8 53 28.70 52.84	18 2 20.0 3 28.2	6.270 228 3 815	11 6.2
20	8 54 21.54 52.71	17 58 51.8 3 28.5	6.266 413 4 016	11 3.1
21	8 55 14.25 52.57	17 55 23.3 3 28.9	6.262 397 4 215	11 0.1
22	8 56 6.82 52.44	17 51 54.4 3 29.3	6.258 182 4 413	10 57.0
23	8 56 59.26 52.30	+17 48 25.1 3 29.6	6.253 769 4 611	10 53.9
24	8 57 51.56 52.14	17 44 55.5 3 29.9	6.249 158 4 811	10 50.9
25	8 58 43.70 51.99	17 41 25.6 3 30.2	6.244 347 5 007	10 47.8
26	8 59 35.69 51.84	17 37 55.4 3 30.3	6.239 340 5 205	10 44.7
27	9 0 27.53 51.66	17 34 25.1 3 30.6	6.234 135 5 403	10 41.7
28	9 1 19.19 51.50	17 30 54.5 3 30.7	6.228 732 5 599	10 38.6
29	9 2 10.69 51.32	+17 27 23.8 3 30.9	6.223 133 5 794	10 35.5
30	9 3 2.01 51.14	17 23 52.9 3 30.9	6.217 339 5 989	10 32.4
31	9 3 53.15 50.96	17 20 22.0 3 31.0	6.211 350 6 182	10 29.3
Sept. 1	9 4 44.11 50.76	17 16 51.0 3 31.0	6.205 168 6 377	10 26.2
2	9 5 34.87 50.57	17 13 20.0 3 30.9	6.198 791 6 568	10 23.2
3	9 6 25.44	+17 9 49.1	6.192 223	10 20.1

Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Sept.	<sup>h m s</sup>	<sup>° ' "</sup>		<sup>h m</sup>
3	9 6 25.44 50.36	+17 9 49.1 3 31.0	6.192 223 6 758	10 20.1
4	9 7 15.80 50.15	17 6 18.1 3 30.8	6.185 465 6 949	10 17.0
5	9 8 5.95 49.94	17 2 47.3 3 30.7	6.178 516 7 137	10 13.9
6	9 8 55.89 49.73	16 59 16.6 3 30.5	6.171 379 7 324	10 10.8
7	9 9 45.62 49.50	16 55 46.1 3 30.4	6.164 055 7 509	10 7.6
8	9 10 35.12 49.27	16 52 15.7 3 30.1	6.156 546 7 693	10 4.5
9	9 11 24.39 49.04	+16 48 45.6 3 29.8	6.148 853 7 877	10 1.4
10	9 12 13.43 48.80	16 45 15.8 3 29.6	6.140 976 8 057	9 58.3
11	9 13 2.23 48.57	16 41 46.2 3 29.2	6.132 919 8 238	9 55.2
12	9 13 50.80 48.31	16 38 17.0 3 28.8	6.124 681 8 418	9 52.0
13	9 14 39.11 48.07	16 34 48.2 3 28.5	6.116 263 8 594	9 48.9
14	9 15 27.18 47.82	16 31 19.7 3 28.0	6.107 669 8 771	9 45.8
15	9 16 15.00 47.56	+16 27 51.7 3 27.5	6.098 898 8 946	9 42.6
16	9 17 2.56 47.30	16 24 24.2 3 27.0	6.089 952 9 122	9 39.5
17	9 17 49.86 47.03	16 20 57.2 3 26.4	6.080 830 9 295	9 36.4
18	9 18 36.89 46.75	16 17 30.8 3 25.9	6.071 535 9 468	9 33.2
19	9 19 23.64 46.48	16 14 4.9 3 25.2	6.062 067 9 640	9 30.0
20	9 20 10.12 46.20	16 10 39.7 3 24.5	6.052 427 9 810	9 26.9
21	9 20 56.32 45.91	+16 7 15.2 3 23.9	6.042 617 9 980	9 23.7
22	9 21 42.23 45.61	16 3 51.3 3 23.1	6.032 637 10 148	9 20.5
23	9 22 27.84 45.31	16 0 28.2 3 22.2	6.022 489 10 314	9 17.4
24	9 23 13.15 45.00	15 57 6.0 3 21.4	6.012 175 10 479	9 14.2
25	9 23 58.15 44.69	15 53 44.6 3 20.6	6.001 696 10 643	9 11.0
26	9 24 42.84 44.37	15 50 24.0 3 19.6	5.991 053 10 805	9 7.8
27	9 25 27.21 44.04	+15 47 4.4 3 18.6	5.980 248 10 964	9 4.6
28	9 26 11.25 43.71	15 43 45.8 3 17.6	5.969 284 11 122	9 1.4
29	9 26 54.96 43.37	15 40 28.2 3 16.5	5.958 162 11 279	8 58.2
30	9 27 38.33 43.03	15 37 11.7 3 15.4	5.946 883 11 433	8 55.0
Okt. 1	9 28 21.36 42.67	15 33 56.3 3 14.2	5.935 450 11 584	8 51.8
2	9 29 4.03 42.32	15 30 42.1 3 13.0	5.923 866 11 735	8 48.5
3	9 29 46.35 41.95	+15 27 29.1 3 11.8	5.912 131 11 882	8 45.3
4	9 30 28.30 41.59	15 24 17.3 3 10.5	5.900 249 12 026	8 42.0
5	9 31 9.89 41.20	15 21 6.8 3 9.1	5.888 223 12 168	8 38.8
6	9 31 51.09 40.83	15 17 57.7 3 7.7	5.876 055 12 309	8 35.6
7	9 32 31.92 40.44	15 14 50.0 3 6.3	5.863 746 12 445	8 32.3
8	9 33 12.36 40.06	15 11 43.7 3 4.8	5.851 301 12 582	8 29.0
9	9 33 52.42 39.65	+15 8 38.9 3 3.3	5.838 719 12 714	8 25.8
10	9 34 32.07 39.25	15 5 35.6 3 1.7	5.826 005 12 844	8 22.5
11	9 35 11.32 38.85	15 2 33.9 3 0.2	5.813 161 12 973	8 19.2
12	9 35 50.17 38.44	14 59 33.7 2 58.4	5.800 188 13 100	8 15.9
13	9 36 28.61 38.02	14 56 35.3 2 56.8	5.787 088 13 223	8 12.6
14	9 37 6.63	+14 53 38.5	5.773 865	8 9.3



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
Tag		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ	
1943					
Okt.	14	<sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 6.63 37.59	+14 <sup>°</sup> 53 <sup>'</sup> 38.5 <sup>"</sup> 2 55.0	5.773 865 13 345	<sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 9.3
	15	9 37 44.22 37.17	14 50 43.5 2 53.3	5.760 520 13 465	8 6.0
	16	9 38 21.39 36.73	14 47 50.2 2 51.4	5.747 055 13 583	8 2.7
	17	9 38 58.12 36.29	14 44 58.8 2 49.5	5.733 472 13 697	7 59.4
	18	9 39 34.41 35.84	14 42 9.3 2 47.6	5.719 775 13 811	7 56.0
	19	9 40 10.25 35.39	14 39 21.7 2 45.6	5.705 964 13 922	7 52.7
	20	9 40 45.64 34.93	+14 36 36.1 2 43.5	5.692 042 14 029	7 49.3
	21	9 41 20.57 34.45	14 33 52.6 2 41.5	5.678 013 14 135	7 46.0
	22	9 41 55.02 33.98	14 31 11.1 2 39.4	5.663 878 14 237	7 42.6
	23	9 42 29.00 33.50	14 28 31.7 2 37.1	5.649 641 14 338	7 39.2
	24	9 43 2.50 33.00	14 25 54.6 2 34.9	5.635 303 14 435	7 35.9
	25	9 43 35.50 32.51	14 23 19.7 2 32.6	5.620 868 14 528	7 32.5
	26	9 44 8.01 32.00	+14 20 47.1 2 30.2	5.606 340 14 618	7 29.1
	27	9 44 40.01 31.49	14 18 16.9 2 27.9	5.591 722 14 707	7 25.7
	28	9 45 11.50 30.97	14 15 49.0 2 25.4	5.577 015 14 790	7 22.3
	29	9 45 42.47 30.44	14 13 23.6 2 22.9	5.562 225 14 870	7 18.8
	30	9 46 12.91 29.91	14 11 0.7 2 20.4	5.547 355 14 949	7 15.4
	31	9 46 42.82 29.37	14 8 40.3 2 17.7	5.532 406 15 021	7 12.0
Nov.	1	9 47 12.19 28.82	+14 6 22.6 2 15.1	5.517 385 15 091	7 8.5
	2	9 47 41.01 28.26	14 4 7.5 2 12.4	5.502 294 15 158	7 5.1
	3	9 48 9.27 27.71	14 1 55.1 2 9.7	5.487 136 15 219	7 1.6
	4	9 48 36.98 27.15	13 59 45.4 2 6.9	5.471 917 15 278	6 58.1
	5	9 49 4.13 26.57	13 57 38.5 2 4.0	5.456 639 15 332	6 54.7
	6	9 49 30.70 25.99	13 55 34.5 2 1.2	5.441 307 15 385	6 51.2
	7	9 49 56.69 25.42	+13 53 33.3 1 58.3	5.425 922 15 432	6 47.7
	8	9 50 22.11 24.83	13 51 35.0 1 55.2	5.410 490 15 476	6 44.2
	9	9 50 46.94 24.23	13 49 39.8 1 52.3	5.395 014 15 516	6 40.6
	10	9 51 11.17 23.64	13 47 47.5 1 49.2	5.379 498 15 554	6 37.1
	11	9 51 34.81 23.03	13 45 58.3 1 46.2	5.363 944 15 588	6 33.6
	12	9 51 57.84 22.42	13 44 12.1 1 43.0	5.348 356 15 618	6 30.0
	13	9 52 20.26 21.80	+13 42 29.1 1 39.8	5.332 738 15 645	6 26.4
	14	9 52 42.06 21.18	13 40 49.3 1 36.6	5.317 093 15 668	6 22.9
	15	9 53 3.24 20.55	13 39 12.7 1 33.3	5.301 425 15 688	6 19.3
	16	9 53 23.79 19.91	13 37 39.4 1 30.0	5.285 737 15 702	6 15.7
	17	9 53 43.70 19.26	13 36 9.4 1 26.6	5.270 035 15 715	6 12.1
	18	9 54 2.96 18.62	13 34 42.8 1 23.3	5.254 320 15 723	6 8.5
	19	9 54 21.58 17.96	+13 33 19.5 1 19.8	5.238 597 15 727	6 4.8
	20	9 54 39.54 17.29	13 31 59.7 1 16.2	5.222 870 15 726	6 1.2
	21	9 54 56.83 16.63	13 30 43.5 1 12.8	5.207 144 15 722	5 57.6
	22	9 55 13.46 15.94	13 29 30.7 1 9.1	5.191 422 15 712	5 53.9
	23	9 55 29.40 15.26	13 28 21.6 1 5.6	5.175 710 15 698	5 50.2
	24	9 55 44.66	+13 27 16.0	5.160 012	5 46.5

Tag		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943					
Nov.	24	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 9 55 44.66 14.58	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup> +13 27 16.0 61.9	5.160 012 15 681	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5 46.5
	25	9 55 59.24 13.88	13 26 14.1 58.2	5.144 331 15 657	5 42.8
	26	9 56 13.12 13.17	13 25 15.9 54.5	5.128 674 15 629	5 39.1
	27	9 56 26.29 12.47	13 24 21.4 50.7	5.113 045 15 598	5 35.4
	28	9 56 38.76 11.76	13 23 30.7 46.9	5.097 447 15 559	5 31.7
	29	9 56 50.52 11.04	13 22 43.8 43.1	5.081 888 15 517	5 28.0
Dez.	30	9 57 1.56 10.32	+13 22 0.7 39.2	5.066 371 15 469	5 24.2
	1	9 57 11.88 9.60	13 21 21.5 35.4	5.050 902 15 416	5 20.4
	2	9 57 21.48 8.87	13 20 46.1 31.5	5.035 486 15 360	5 16.7
	3	9 57 30.35 8.14	13 20 14.6 27.6	5.020 126 15 296	5 12.9
	4	9 57 38.49 7.42	13 19 47.0 23.6	5.004 830 15 230	5 9.1
	5	9 57 45.91 6.67	13 19 23.4 19.7	4.989 600 15 158	5 5.3
	6	9 57 52.58 5.94	+13 19 3.7 15.7	4.974 442 15 082	5 1.5
	7	9 57 58.52 5.19	13 18 48.0 11.7	4.959 360 15 001	4 57.6
	8	9 58 3.71 4.46	13 18 36.3 7.8	4.944 359 14 915	4 53.8
	9	9 58 8.17 3.71	13 18 28.5 3.7	4.929 444 14 825	4 49.9
	10	9 58 11.88 2.96	13 18 24.8 0.2	4.914 619 14 731	4 46.0
	11	9 58 14.84 2.22	13 18 25.0 4.3	4.899 888 14 632	4 42.1
	12	9 58 17.06 1.46	+13 18 29.3 8.3	4.885 256 14 528	4 38.2
	13	9 58 18.52 0.71	13 18 37.6 12.4	4.870 728 14 420	4 34.3
	14	9 58 19.23 0.04	13 18 50.0 16.3	4.856 308 14 307	4 30.4
	15	9 58 19.19 0.80	13 19 6.3 20.4	4.842 001 14 188	4 26.5
	16	9 58 18.39 1.56	13 19 26.7 24.5	4.827 813 14 066	4 22.5
	17	9 58 16.83 2.32	13 19 51.2 28.5	4.813 747 13 938	4 18.6
	18	9 58 14.51 3.08	+13 20 19.7 32.5	4.799 809 13 805	4 14.6
	19	9 58 11.43 3.83	13 20 52.2 36.6	4.786 004 13 668	4 10.6
	20	9 58 7.60 4.60	13 21 28.8 40.6	4.772 336 13 524	4 6.6
	21	9 58 3.00 5.35	13 22 9.4 44.5	4.758 812 13 377	4 2.6
	22	9 57 57.65 6.12	13 22 53.9 48.6	4.745 435 13 224	3 58.6
	23	9 57 51.53 6.87	13 23 42.5 52.6	4.732 211 13 064	3 54.6
	24	9 57 44.66 7.62	+13 24 35.1 56.5	4.719 147 12 901	3 50.5
	25	9 57 37.04 8.38	13 25 31.6 60.4	4.706 246 12 732	3 46.4
	26	9 57 28.66 9.13	13 26 32.0 64.4	4.693 514 12 557	3 42.4
	27	9 57 19.53 9.86	13 27 36.4 68.2	4.680 957 12 377	3 38.3
	28	9 57 9.67 10.61	13 28 44.6 72.0	4.668 580 12 193	3 34.2
	29	9 56 59.06 11.34	13 29 56.6 75.8	4.656 387 12 001	3 30.1
	30	9 56 47.72 12.06	+13 31 12.4 79.5	4.644 386 11 806	3 26.0
	31	9 56 35.66 12.78	13 32 31.9 83.2	4.632 580 11 607	3 21.8
32	9 56 22.88	+13 33 55.1	4.620 973	3 17.7	

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich
Tag		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ				
1943								
Jan.	0	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> 18.76 15.76	+19 36' 26.0 25.3	8.21 656	891	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 42.4		
	1	4 21 3.00 15.45	19 36 0.7 24.5	8.22 547	918	21 38.2		
	2	4 20 47.55 15.11	19 35 36.2 23.6	8.23 465	943	21 34.0		
	3	4 20 32.44 14.77	19 35 12.6 22.6	8.24 408	970	21 29.8		
	4	4 20 17.67 14.43	19 34 50.0 21.8	8.25 378	995	21 25.7		
	5	4 20 3.24 14.07	19 34 28.2 20.8	8.26 373	1 019	21 21.5		
	6	4 19 49.17 13.70	+19 34 7.4 19.8	8.27 392	1 044	21 17.3		
	7	4 19 35.47 13.34	19 33 47.6 18.8	8.28 436	1 069	21 13.2		
	8	4 19 22.13 12.95	19 33 28.8 17.8	8.29 505	1 092	21 9.0		
	9	4 19 9.18 12.57	19 33 11.0 16.8	8.30 597	1 115	21 4.9		
	10	4 18 56.61 12.18	19 32 54.2 15.8	8.31 712	1 138	21 0.7		
	11	4 18 44.43 11.78	19 32 38.4 14.6	8.32 850	1 161	20 56.6		
	12	4 18 32.65 11.37	+19 32 23.8 13.6	8.34 011	1 182	20 52.5		
	13	4 18 21.28 10.97	19 32 10.2 12.5	8.35 193	1 204	20 48.4		
	14	4 18 10.31 10.55	19 31 57.7 11.4	8.36 397	1 224	20 44.3		
	15	4 17 59.76 10.13	19 31 46.3 10.3	8.37 621	1 245	20 40.2		
	16	4 17 49.63 9.71	19 31 36.0 9.2	8.38 866	1 264	20 36.1		
	17	4 17 39.92 9.28	19 31 26.8 8.0	8.40 130	1 284	20 32.0		
	18	4 17 30.64 8.86	+19 31 18.8 6.9	8.41 414	1 304	20 27.9		
	19	4 17 21.78 8.41	19 31 11.9 5.7	8.42 718	1 321	20 23.8		
	20	4 17 13.37 7.98	19 31 6.2 4.6	8.44 039	1 340	20 19.8		
	21	4 17 5.39 7.54	19 31 1.6 3.4	8.45 379	1 358	20 15.7		
	22	4 16 57.85 7.09	19 30 58.2 2.3	8.46 737	1 374	20 11.7		
	23	4 16 50.76 6.64	19 30 55.9 1.0	8.48 111	1 392	20 7.6		
	24	4 16 44.12 6.19	+19 30 54.9 0.1	8.49 503	1 407	20 3.6		
	25	4 16 37.93 5.74	19 30 55.0 1.3	8.50 910	1 423	19 59.5		
	26	4 16 32.19 5.28	19 30 56.3 2.5	8.52 333	1 439	19 55.5		
	27	4 16 26.91 4.82	19 30 58.8 3.7	8.53 772	1 454	19 51.5		
	28	4 16 22.09 4.36	19 31 2.5 4.9	8.55 226	1 468	19 47.5		
	29	4 16 17.73 3.90	19 31 7.4 6.1	8.56 694	1 481	19 43.5		
	30	4 16 13.83 3.43	+19 31 13.5 7.3	8.58 175	1 496	19 39.5		
	31	4 16 10.40 2.96	19 31 20.8 8.6	8.59 671	1 508	19 35.5		
Febr.	1	4 16 7.44 2.49	19 31 29.4 9.7	8.61 179	1 520	19 31.6		
	2	4 16 4.95 2.01	19 31 39.1 10.9	8.62 699	1 533	19 27.6		
	3	4 16 2.94 1.54	19 31 50.0 12.2	8.64 232	1 544	19 23.7		
	4	4 16 1.40 1.07	19 32 2.2 13.4	8.65 776	1 554	19 19.7		
	5	4 16 0.33 0.59	+19 32 15.6 14.6	8.67 330	1 565	19 15.7		
	6	4 15 59.74 0.11	19 32 30.2 15.8	8.68 895	1 575	19 11.8		
	7	4 15 59.63 0.37	19 32 46.0 17.0	8.70 470	1 583	19 7.9		
	8	4 16 0.00 0.85	19 33 3.0 18.2	8.72 053	1 593	19 4.0		
	9	4 16 0.85 1.32	19 33 21.2 19.4	8.73 646	1 600	19 0.1		
	10	4 16 2.17	+19 33 40.6	8.75 246		18 56.2		



Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Febr. 10	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> 2.17 <sup>s</sup> 1.80	+19 33 40.6 <sup>s</sup> 20.6	8.75 246 <sup>s</sup> 1 608	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 56.2
11	4 16 3.97 2.27	19 34 1.2 21.8	8.76 854 <sup>s</sup> 1 615	18 52.3
12	4 16 6.24 2.75	19 34 23.0 23.0	8.78 469 <sup>s</sup> 1 621	18 48.4
13	4 16 8.99 3.22	19 34 46.0 24.1	8.80 090 <sup>s</sup> 1 627	18 44.5
14	4 16 12.21 3.69	19 35 10.1 25.3	8.81 717 <sup>s</sup> 1 633	18 40.6
15	4 16 15.90 4.16	19 35 35.4 26.4	8.83 350 <sup>s</sup> 1 637	18 36.7
16	4 16 20.06 4.62	+19 36 1.8 27.6	8.84 987 <sup>s</sup> 1 643	18 32.9
17	4 16 24.68 5.09	19 36 29.4 28.7	8.86 630 <sup>s</sup> 1 646	18 29.0
18	4 16 29.77 5.56	19 36 58.1 29.8	8.88 276 <sup>s</sup> 1 649	18 25.2
19	4 16 35.33 6.02	19 37 27.9 30.8	8.89 925 <sup>s</sup> 1 653	18 21.4
20	4 16 41.35 6.48	19 37 58.7 32.0	8.91 578 <sup>s</sup> 1 655	18 17.5
21	4 16 47.83 6.93	19 38 30.7 33.1	8.93 233 <sup>s</sup> 1 658	18 13.7
22	4 16 54.76 7.40	+19 39 3.8 34.2	8.94 891 <sup>s</sup> 1 659	18 9.9
23	4 17 2.16 7.84	19 39 38.0 35.2	8.96 550 <sup>s</sup> 1 660	18 6.1
24	4 17 10.00 8.30	19 40 13.2 36.2	8.98 210 <sup>s</sup> 1 661	18 2.3
25	4 17 18.30 8.75	19 40 49.4 37.2	8.99 871 <sup>s</sup> 1 661	17 58.5
26	4 17 27.05 9.20	19 41 26.6 38.3	9.01 532 <sup>s</sup> 1 662	17 54.8
27	4 17 36.25 9.64	19 42 4.9 39.2	9.03 194 <sup>s</sup> 1 660	17 51.0
28	4 17 45.89 10.09	+19 42 44.1 40.3	9.04 854 <sup>s</sup> 1 660	17 47.2
März 1	4 17 55.98 10.53	19 43 24.4 41.2	9.06 514 <sup>s</sup> 1 658	17 43.4
2	4 18 6.51 10.97	19 44 5.6 42.2	9.08 172 <sup>s</sup> 1 656	17 39.7
3	4 18 17.48 11.40	19 44 47.8 43.1	9.09 828 <sup>s</sup> 1 654	17 35.9
4	4 18 28.88 11.84	19 45 30.9 44.1	9.11 482 <sup>s</sup> 1 651	17 32.2
5	4 18 40.72 12.27	19 46 15.0 45.0	9.13 133 <sup>s</sup> 1 647	17 28.5
6	4 18 52.99 12.70	+19 47 0.0 45.9	9.14 780 <sup>s</sup> 1 643	17 24.8
7	4 19 5.69 13.12	19 47 45.9 46.7	9.16 423 <sup>s</sup> 1 639	17 21.0
8	4 19 18.81 13.55	19 48 32.6 47.7	9.18 062 <sup>s</sup> 1 634	17 17.3
9	4 19 32.36 13.96	19 49 20.3 48.5	9.19 696 <sup>s</sup> 1 628	17 13.6
10	4 19 46.32 14.37	19 50 8.8 49.3	9.21 324 <sup>s</sup> 1 623	17 9.9
11	4 20 0.69 14.78	19 50 58.1 50.1	9.22 947 <sup>s</sup> 1 616	17 6.2
12	4 20 15.47 15.19	+19 51 48.2 50.9	9.24 563 <sup>s</sup> 1 609	17 2.6
13	4 20 30.66 15.59	19 52 39.1 51.7	9.26 172 <sup>s</sup> 1 603	16 58.9
14	4 20 46.25 15.98	19 53 30.8 52.5	9.27 775 <sup>s</sup> 1 595	16 55.2
15	4 21 2.23 16.37	19 54 23.3 53.1	9.29 370 <sup>s</sup> 1 587	16 51.6
16	4 21 18.60 16.76	19 55 16.4 53.9	9.30 957 <sup>s</sup> 1 579	16 47.9
17	4 21 35.36 17.14	19 56 10.3 54.6	9.32 536 <sup>s</sup> 1 570	16 44.3
18	4 21 52.50 17.52	+19 57 4.9 55.3	9.34 106 <sup>s</sup> 1 561	16 40.6
19	4 22 10.02 17.90	19 58 0.2 55.9	9.35 667 <sup>s</sup> 1 552	16 37.0
20	4 22 27.92 18.26	19 58 56.1 56.6	9.37 219 <sup>s</sup> 1 542	16 33.3
21	4 22 46.18 18.63	19 59 52.7 57.1	9.38 761 <sup>s</sup> 1 532	16 29.7
22	4 23 4.81 18.99	20 0 49.8 57.8	9.40 293 <sup>s</sup> 1 522	16 26.1
23	4 23 23.80	+20 1 47.6	9.41 815	16 22.5

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag		Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ		
1943						
März	23	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 23.80 <sup>s</sup> 19.35	+20 1 47.6 0' 58.3	9.41 815 1 511	<sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 22.5	
	24	4 23 43.15 19.70	20 2 45.9 0' 58.9	9.43 326 1 500	16 18.9	
	25	4 24 2.85 20.06	20 3 44.8 0' 59.4	9.44 826 1 488	16 15.3	
	26	4 24 22.91 20.40	20 4 44.2 0' 59.9	9.46 314 1 477	16 11.7	
	27	4 24 43.31 20.74	20 5 44.1 1' 0.5	9.47 791 1 465	16 8.1	
	28	4 25 4.05 21.08	20 6 44.6 1' 0.9	9.49 256 1 452	16 4.5	
	29	4 25 25.13 21.41	+20 7 45.5 1' 1.4	9.50 708 1 440	16 0.9	
	30	4 25 46.54 21.75	20 8 46.9 1' 1.9	9.52 148 1 426	15 57.4	
	31	4 26 8.29 22.07	20 9 48.8 1' 2.2	9.53 574 1 413	15 53.8	
	April	1	4 26 30.36 22.39	20 10 51.0 1' 2.7	9.54 987 1 399	15 50.2
2		4 26 52.75 22.71	20 11 53.7 1' 3.1	9.56 386 1 385	15 46.7	
3		4 27 15.46 23.03	20 12 56.8 1' 3.5	9.57 771 1 371	15 43.1	
4		4 27 38.49 23.33	+20 14 0.3 1' 3.8	9.59 142 1 355	15 39.6	
5		4 28 1.82 23.64	20 15 4.1 1' 4.1	9.60 497 1 340	15 36.0	
6		4 28 25.46 23.93	20 16 8.2 1' 4.5	9.61 837 1 325	15 32.5	
7		4 28 49.39 24.23	20 17 12.7 1' 4.7	9.63 162 1 309	15 29.0	
8		4 29 13.62 24.52	20 18 17.4 1' 5.0	9.64 471 1 293	15 25.4	
9		4 29 38.14 24.80	20 19 22.4 1' 5.3	9.65 764 1 276	15 21.9	
10		4 30 2.94 25.08	+20 20 27.7 1' 5.5	9.67 040 1 260	15 18.4	
	11	4 30 28.02 25.35	20 21 33.2 1' 5.8	9.68 300 1 243	15 14.9	
	12	4 30 53.37 25.62	20 22 39.0 1' 5.9	9.69 543 1 226	15 11.4	
	13	4 31 18.99 25.88	20 23 44.9 1' 6.1	9.70 769 1 208	15 7.9	
	14	4 31 44.87 26.14	20 24 51.0 1' 6.3	9.71 977 1 191	15 4.4	
	15	4 32 11.01 26.40	20 25 57.3 1' 6.4	9.73 168 1 172	15 0.9	
	16	4 32 37.41 26.64	+20 27 3.7 1' 6.5	9.74 340 1 155	14 57.4	
	17	4 33 4.05 26.88	20 28 10.2 1' 6.6	9.75 495 1 137	14 53.9	
	18	4 33 30.93 27.13	20 29 16.8 1' 6.7	9.76 632 1 118	14 50.4	
	19	4 33 58.06 27.36	20 30 23.5 1' 6.7	9.77 750 1 099	14 46.9	
	20	4 34 25.42 27.59	20 31 30.2 1' 6.8	9.78 849 1 081	14 43.4	
	21	4 34 53.01 27.81	20 32 37.0 1' 6.8	9.79 930 1 061	14 40.0	
	22	4 35 20.82 28.04	+20 33 43.8 1' 6.9	9.80 991 1 042	14 36.5	
	23	4 35 48.86 28.26	20 34 50.7 1' 6.8	9.82 033 1 023	14 33.0	
	24	4 36 17.12 28.47	20 35 57.5 1' 6.8	9.83 056 1 003	14 29.6	
	25	4 36 45.59 28.68	20 37 4.3 1' 6.8	9.84 059 983	14 26.1	
	26	4 37 14.27 28.88	20 38 11.1 1' 6.8	9.85 042 964	14 22.7	
	27	4 37 43.15 29.09	20 39 17.9 1' 6.7	9.86 006 943	14 19.2	
	28	4 38 12.24 29.28	+20 40 24.6 1' 6.6	9.86 949 923	14 15.8	
	29	4 38 41.52 29.47	20 41 31.2 1' 6.5	9.87 872 902	14 12.3	
	30	4 39 10.99 29.66	20 42 37.7 1' 6.4	9.88 774 881	14 8.9	
Mai	1	4 39 40.65 29.85	20 43 44.1 1' 6.3	9.89 655 860	14 5.5	
	2	4 40 10.50 30.02	20 44 50.4 1' 6.2	9.90 515 838	14 2.0	
	3	4 40 40.52	+20 45 56.6	9.91 353	13 58.6	

		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich		
Tag		Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		Δ				
1943										
Mai		<sup>h</sup> 4	<sup>m</sup> 40	<sup>s</sup> 40.52	<sup>°</sup> 30.19	<sup>°</sup> +20	<sup>'</sup> 45	<sup>"</sup> 56.6	<sup>h</sup> 13	<sup>m</sup> 58.6
	3						<sup>'</sup> 1	<sup>"</sup> 5.9		
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	13									
	14									
	15									
	16									
	17									
	18									
	19									
	20									
	21									
	22									
	23									
	24									
	25									
	26									
	27									
	28									
	29									
	30									
	31									
Juni	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	13									



		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kul- mination in Greenwich	
Tag		Scheinbare Rektaszension				Scheinbare Deklination		Δ	
1943									
Juni		<sup>h</sup>	<sup>m</sup>	<sup>s</sup>	<sup>°</sup>	<sup>'</sup>	<sup>"</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup>
13	5	2	45.71	33.24	+21	26	25.5	10.06 107	11 39.4
							49.3	137	
14	5	3	18.95	33.21	21	27	14.8	10.05 970	11 36.0
							48.6	160	
15	5	3	52.16	33.19	21	28	3.4	10.05 810	11 32.1
							48.1	184	
16	5	4	25.35	33.16	21	28	51.5	10.05 626	11 29.2
							47.5	207	
17	5	4	58.51	33.13	21	29	39.0	10.05 419	11 25.9
							46.9	231	
18	5	5	31.64	33.08	21	30	25.9	10.05 188	11 22.5
							46.2	255	
19	5	6	4.72	33.04	+21	31	12.1	10.04 933	11 19.1
							45.7	277	
20	5	6	37.76	33.00	21	31	57.8	10.04 656	11 15.7
							45.0	301	
21	5	7	10.76	32.94	21	32	42.8	10.04 355	11 12.3
							44.5	325	
22	5	7	43.70	32.89	21	33	27.3	10.04 030	11 8.9
							43.8	348	
23	5	8	16.59	32.83	21	34	11.1	10.03 682	11 5.6
							43.2	371	
24	5	8	49.42	32.76	21	34	54.3	10.03 311	11 2.2
							42.6	394	
25	5	9	22.18	32.70	+21	35	36.9	10.02 917	10 58.8
							42.0	417	
26	5	9	54.88	32.63	21	36	18.9	10.02 500	10 55.4
							41.3	441	
27	5	10	27.51	32.54	21	37	0.2	10.02 059	10 52.0
							40.8	463	
28	5	11	0.05	32.46	21	37	41.0	10.01 596	10 48.6
							40.1	487	
29	5	11	32.51	32.38	21	38	21.1	10.01 109	10 45.2
							39.5	510	
30	5	12	4.89	32.28	21	39	0.6	10.00 599	10 41.8
							38.8	532	
Juli					+21	39	39.4	10.00 067	10 38.4
1	5	12	37.17	32.18			38.2		556
2	5	13	9.35	32.08	21	40	17.6	9.99 511	10 35.0
							37.6		578
3	5	13	41.43	31.97	21	40	55.2	9.98 933	10 31.6
							37.0		600
4	5	14	13.40	31.85	21	41	32.2	9.98 333	10 28.2
							36.3		623
5	5	14	45.25	31.74	21	42	8.5	9.97 710	10 24.8
							35.7		645
6	5	15	16.99	31.61	21	42	44.2	9.97 065	10 21.4
							35.0		667
7	5	15	48.60	31.49	+21	43	19.2	9.96 398	10 18.0
							34.4		689
8	5	16	20.09	31.35	21	43	53.6	9.95 709	10 14.6
							33.8		711
9	5	16	51.44	31.21	21	44	27.4	9.94 998	10 11.2
							33.1		732
10	5	17	22.65	31.08	21	45	0.5	9.94 266	10 7.8
							32.5		754
11	5	17	53.73	30.92	21	45	33.0	9.93 512	10 4.3
							31.8		775
12	5	18	24.65	30.78	21	46	4.8	9.92 737	10 0.9
							31.2		797
13	5	18	55.43	30.62	+21	46	36.0	9.91 940	9 57.5
							30.6		817
14	5	19	26.05	30.46	21	47	6.6	9.91 123	9 54.1
							29.9		838
15	5	19	56.51	30.30	21	47	36.5	9.90 285	9 50.6
							29.3		858
16	5	20	26.81	30.13	21	48	5.8	9.89 427	9 47.2
							28.7		879
17	5	20	56.94	29.96	21	48	34.5	9.88 548	9 43.8
							28.1		899
18	5	21	26.90	29.78	21	49	2.6	9.87 649	9 40.3
							27.5		919
19	5	21	56.68	29.61	+21	49	30.1	9.86 730	9 36.9
							26.8		939
20	5	22	26.29	29.42	21	49	56.9	9.85 791	9 33.5
							26.2		959
21	5	22	55.71	29.23	21	50	23.1	9.84 832	9 30.0
							25.6		979
22	5	23	24.94	29.04	21	50	48.7	9.83 853	9 26.6
							25.1		998
23	5	23	53.98	28.84	21	51	13.8	9.82 855	9 23.1
							24.4		1017
24	5	24	22.82		+21	51	38.2	9.81 838	9 19.7

Tag		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit				Obere Kul- mination in Greenwich
		Scheinbare Rektaszension		Scheinbare Deklination		
1943						
Juli	24	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> 22.82 28.64	<sup>°</sup> +21 <sup>'</sup> 51 <sup>"</sup> 38.2 23.8	9.81 838 1 037	<sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 19.7	
	25	5 24 51.46 28.43	21 52 2.0 23.2	9.80 801 1 056	9 16.2	
	26	5 25 10.89 28.22	21 52 25.2 22.7	9.79 745 1 074	9 12.7	
Aug.	27	5 25 48.11 27.99	21 52 47.9 22.0	9.78 671 1 094	9 9.3	
	28	5 26 16.10 27.78	21 53 9.9 21.5	9.77 577 1 111	9 5.8	
	29	5 26 43.88 27.55	21 53 31.4 20.9	9.76 466 1 130	9 2.3	
	30	5 27 11.43 27.31	+21 53 52.3 20.3	9.75 336 1 148	8 58.8	
	31	5 27 38.74 27.07	21 54 12.6 19.8	9.74 188 1 165	8 55.4	
	1	5 28 5.81 26.83	21 54 32.4 19.2	9.73 023 1 183	8 51.9	
	2	5 28 32.64 26.58	21 54 51.6 18.6	9.71 840 1 200	8 48.4	
	3	5 28 59.22 26.33	21 55 10.2 18.1	9.70 640 1 217	8 44.9	
	4	5 29 25.55 26.07	21 55 28.3 17.5	9.69 423 1 233	8 41.4	
	5	5 29 51.62 25.81	+21 55 45.8 16.9	9.68 190 1 250	8 37.9	
	6	5 30 17.43 25.53	21 56 2.7 16.4	9.66 940 1 266	8 34.4	
	7	5 30 42.96 25.26	21 56 19.1 15.9	9.65 674 1 282	8 30.9	
	8	5 31 8.22 24.99	21 56 35.0 15.4	9.64 392 1 297	8 27.4	
	9	5 31 33.21 24.71	21 56 50.4 14.8	9.63 095 1 313	8 23.9	
	10	5 31 57.92 24.42	21 57 5.2 14.3	9.61 782 1 328	8 20.3	
	11	5 32 22.34 24.13	+21 57 19.5 13.8	9.60 454 1 342	8 16.8	
	12	5 32 46.47 23.84	21 57 33.3 13.3	9.59 112 1 356	8 13.3	
	13	5 33 10.31 23.54	21 57 46.6 12.8	9.57 756 1 370	8 9.7	
	14	5 33 33.85 23.24	21 57 59.4 12.3	9.56 386 1 384	8 6.2	
	15	5 33 57.09 22.93	21 58 11.7 11.9	9.55 002 1 398	8 2.6	
	16	5 34 20.02 22.62	21 58 23.6 11.3	9.53 604 1 411	7 59.1	
	17	5 34 42.64 22.31	+21 58 34.9 10.9	9.52 193 1 423	7 55.5	
	18	5 35 4.95 21.99	21 58 45.8 10.5	9.50 770 1 437	7 52.0	
	19	5 35 26.94 21.66	21 58 56.3 10.0	9.49 333 1 449	7 48.4	
	20	5 35 48.60 21.34	21 59 6.3 9.5	9.47 884 1 461	7 44.8	
	21	5 36 9.94 21.01	21 59 15.8 9.2	9.46 423 1 473	7 41.3	
	22	5 36 30.95 20.67	21 59 25.0 8.7	9.44 950 1 484	7 37.7	
	23	5 36 51.62 20.33	+21 59 33.7 8.2	9.43 466 1 496	7 34.1	
24	5 37 11.95 19.98	21 59 41.9 7.9	9.41 970 1 506	7 30.5		
25	5 37 31.93 19.62	21 59 49.8 7.4	9.40 464 1 517	7 26.9		
26	5 37 51.55 19.27	21 59 57.2 7.0	9.38 947 1 527	7 23.3		
27	5 38 10.82 18.91	22 0 4.2 6.7	9.37 420 1 537	7 19.7		
28	5 38 29.73 18.54	22 0 10.9 6.2	9.35 883 1 547	7 16.0		
29	5 38 48.27 18.17	+22 0 17.1 5.9	9.34 336 1 556	7 12.4		
30	5 39 6.44 17.79	22 0 23.0 5.5	9.32 780 1 564	7 8.8		
31	5 39 24.23 17.41	22 0 28.5 5.1	9.31 216 1 572	7 5.1		
Sept.	1	5 39 41.64 17.03	22 0 33.6 4.8	9.29 644 1 581	7 1.5	
	2	5 39 58.67 16.64	22 0 38.4 4.4	9.28 063 1 588	6 57.8	
	3	5 40 15.31	+22 0 42.8	9.26 475	6 54.2	

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obers Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ	
1943				
Sept.	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup>
3	5 40 15.31 16.25	+22 0 42.8 4.0	9.26 475 1 595	6 54.2
4	5 40 31.56 15.85	22 0 46.8 3.8	9.24 880 1 602	6 50.5
5	5 40 47.41 15.45	22 0 50.6 3.4	9.23 278 1 608	6 46.8
6	5 41 2.86 15.05	22 0 54.0 3.1	9.21 670 1 614	6 43.2
7	5 41 17.91 14.64	22 0 57.1 2.7	9.20 056 1 619	6 39.5
8	5 41 32.55 14.23	22 0 59.8 2.4	9.18 437 1 624	6 35.8
9	5 41 46.78 13.82	+22 1 2.2 2.2	9.16 813 1 629	6 32.1
10	5 42 0.60 13.40	22 1 4.4 1.8	9.15 184 1 633	6 28.4
11	5 42 14.00 12.99	22 1 6.2 1.6	9.13 551 1 637	6 24.7
12	5 42 26.99 12.56	22 1 7.8 1.3	9.11 914 1 641	6 21.0
13	5 42 39.55 12.13	22 1 9.1 1.0	9.10 273 1 643	6 17.2
14	5 42 51.68 11.71	22 1 10.1 0.8	9.08 630 1 646	6 13.5
15	5 43 3.39 11.28	+22 1 10.9 0.5	9.06 984 1 648	6 9.8
16	5 43 14.67 10.84	22 1 11.4 0.3	9.05 336 1 651	6 6.0
17	5 43 25.51 10.41	22 1 11.7 0.0	9.03 685 1 651	6 2.3
18	5 43 35.92 9.96	22 1 11.7 0.2	9.02 034 1 653	5 58.5
19	5 43 45.88 9.52	22 1 11.5 0.4	9.00 381 1 654	5 54.7
20	5 43 55.40 9.07	22 1 11.1 0.7	8.98 727 1 653	5 51.0
21	5 44 4.47 8.61	+22 1 10.4 0.8	8.97 074 1 654	5 47.2
22	5 44 13.08 8.16	22 1 9.6 1.1	8.95 420 1 652	5 43.4
23	5 44 21.24 7.71	22 1 8.5 1.3	8.93 768 1 652	5 39.6
24	5 44 28.95 7.24	22 1 7.2 1.5	8.92 116 1 650	5 35.8
25	5 44 36.19 6.78	22 1 5.7 1.7	8.90 466 1 648	5 32.0
26	5 44 42.97 6.31	22 1 4.0 1.8	8.88 818 1 645	5 28.1
27	5 44 49.28 5.85	+22 1 2.2 2.1	8.87 173 1 642	5 24.3
28	5 44 55.13 5.37	22 1 0.1 2.2	8.85 531 1 639	5 20.5
29	5 45 0.50 4.90	22 0 57.9 2.4	8.83 892 1 634	5 16.6
30	5 45 5.40 4.43	22 0 55.5 2.6	8.82 258 1 630	5 12.8
Okt. 1	5 45 9.83 3.96	22 0 52.9 2.7	8.80 628 1 625	5 8.9
2	5 45 13.79 3.47	22 0 50.2 2.9	8.79 003 1 619	5 5.1
3	5 45 17.26 3.00	+22 0 47.3 3.1	8.77 384 1 613	5 1.2
4	5 45 20.26 2.53	22 0 44.2 3.2	8.75 771 1 607	4 57.3
5	5 45 22.79 2.04	22 0 41.0 3.4	8.74 164 1 599	4 53.4
6	5 45 24.83 1.56	22 0 37.6 3.4	8.72 565 1 592	4 49.5
7	5 45 26.39 1.09	22 0 34.2 3.7	8.70 973 1 583	4 45.6
8	5 45 27.48 0.61	22 0 30.5 3.8	8.69 390 1 575	4 41.7
9	5 45 28.09 0.14	+22 0 26.7 3.9	8.67 815 1 566	4 37.8
10	5 45 28.23 0.35	22 0 22.8 4.0	8.66 249 1 557	4 33.8
11	5 45 27.88 0.82	22 0 18.8 4.1	8.64 692 1 547	4 29.9
12	5 45 27.06 1.30	22 0 14.7 4.3	8.63 145 1 536	4 25.9
13	5 45 25.76 1.77	22 0 10.4 4.4	8.61 609 1 525	4 22.0
14	5 45 23.99	+22 0 6.0	8.60 084	4 18.0



Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ	
1943				
Okt. 14	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 23.99 2.25	+22 ° 0' 6.0" 4.4	8.60 084 1 515	4 18.0
15	5 45 21.74 2.72	22 ° 0' 1.6" 4.6	8.58 569 1 502	4 14.1
16	5 45 19.02 3.20	21 59 57.0 4.7	8.57 067 1 490	4 10.1
17	5 45 15.82 3.67	21 59 52.3 4.8	8.55 577 1 478	4 6.1
18	5 45 12.15 4.14	21 59 47.5 4.9	8.54 099 1 464	4 2.1
19	5 45 8.01 4.62	21 59 42.6 5.1	8.52 635 1 451	3 58.1
20	5 45 3.39 5.09	+21 59 37.5 5.1	8.51 184 1 437	3 54.1
21	5 44 58.30 5.55	21 59 32.4 5.2	8.49 747 1 422	3 50.1
22	5 44 52.75 6.03	21 59 27.2 5.3	8.48 325 1 407	3 46.0
23	5 44 46.72 6.49	21 59 21.9 5.5	8.46 918 1 391	3 42.0
24	5 44 40.23 6.95	21 59 16.4 5.5	8.45 527 1 375	3 38.0
25	5 44 33.28 7.41	21 59 10.9 5.6	8.44 152 1 358	3 33.9
26	5 44 25.87 7.87	+21 59 5.3 5.7	8.42 794 1 341	3 29.9
27	5 44 18.00 8.32	21 58 59.6 5.9	8.41 453 1 324	3 25.8
28	5 44 9.68 8.77	21 58 53.7 5.9	8.40 129 1 305	3 21.7
29	5 44 0.91 9.21	21 58 47.8 6.0	8.38 824 1 287	3 17.7
30	5 43 51.70 9.66	21 58 41.8 6.2	8.37 537 1 268	3 13.6
31	5 43 42.04 10.09	21 58 35.6 6.2	8.36 269 1 248	3 9.5
Nov. 1	5 43 31.95 10.52	+21 58 29.4 6.3	8.35 021 1 228	3 5.4
2	5 43 21.43 10.94	21 58 23.1 6.5	8.33 793 1 207	3 1.3
3	5 43 10.49 11.36	21 58 16.6 6.5	8.32 586 1 186	2 57.2
4	5 42 59.13 11.78	21 58 10.1 6.6	8.31 400 1 165	2 53.0
5	5 42 47.35 12.18	21 58 3.5 6.7	8.30 235 1 143	2 48.9
6	5 42 35.17 12.58	21 57 56.8 6.8	8.29 092 1 121	2 44.8
7	5 42 22.59 12.98	+21 57 50.0 6.9	8.27 971 1 098	2 40.6
8	5 42 9.61 13.36	21 57 43.1 7.0	8.26 873 1 075	2 36.5
9	5 41 56.25 13.75	21 57 36.1 7.2	8.25 798 1 051	2 32.3
10	5 41 42.50 14.11	21 57 28.9 7.2	8.24 747 1 028	2 28.2
11	5 41 28.39 14.48	21 57 21.7 7.2	8.23 719 1 005	2 24.0
12	5 41 13.91 14.85	21 57 14.5 7.3	8.22 714 979	2 19.8
13	5 40 59.06 15.19	+21 57 7.2 7.5	8.21 735 955	2 15.7
14	5 40 43.87 15.54	21 56 59.7 7.6	8.20 780 929	2 11.5
15	5 40 28.33 15.88	21 56 52.1 7.7	8.19 851 904	2 7.3
16	5 40 12.45 16.22	21 56 44.4 7.7	8.18 947 878	2 3.1
17	5 39 56.23 16.53	21 56 36.7 7.8	8.18 069 852	1 58.9
18	5 39 39.70 16.85	21 56 28.9 8.0	8.17 217 825	1 54.7
19	5 39 22.85 17.15	+21 56 20.9 8.0	8.16 392 798	1 50.5
20	5 39 5.70 17.45	21 56 12.9 8.1	8.15 594 771	1 46.2
21	5 38 48.25 17.74	21 56 4.8 8.3	8.14 823 743	1 42.0
22	5 38 30.51 18.02	21 55 56.5 8.3	8.14 080 715	1 37.8
23	5 38 12.49 18.29	21 55 48.2 8.4	8.13 365 686	1 33.6
24	5 37 54.20	+21 55 39.8	8.12 679	1 29.3

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup>
Nov. 24	5 37 54.20 <sub>18.54</sub>	+21 55 39.8 <sub>8.5</sub>	8.12 679 <sub>658</sub>	1 29.3
25	5 37 35.66 <sub>18.79</sub>	21 55 31.3 <sub>8.6</sub>	8.12 021 <sub>629</sub>	1 25.1
26	5 37 16.87 <sub>19.03</sub>	21 55 22.7 <sub>8.7</sub>	8.11 392 <sub>600</sub>	1 20.8
27	5 36 57.84 <sub>19.25</sub>	21 55 14.0 <sub>8.8</sub>	8.10 792 <sub>570</sub>	1 16.6
28	5 36 38.59 <sub>19.48</sub>	21 55 5.2 <sub>8.9</sub>	8.10 222 <sub>541</sub>	1 12.4
29	5 36 19.11 <sub>19.68</sub>	21 54 56.3 <sub>8.9</sub>	8.09 681 <sub>510</sub>	1 8.1
30	5 35 59.43 <sub>19.86</sub>	+21 54 47.4 <sub>9.0</sub>	8.09 171 <sub>480</sub>	1 3.8
Dez. 1	5 35 39.57 <sub>20.05</sub>	21 54 38.4 <sub>9.1</sub>	8.08 691 <sub>450</sub>	0 59.6
2	5 35 19.52 <sub>20.21</sub>	21 54 29.3 <sub>9.2</sub>	8.08 241 <sub>419</sub>	0 55.3
3	5 34 59.31 <sub>20.36</sub>	21 54 20.1 <sub>9.2</sub>	8.07 822 <sub>388</sub>	0 51.0
4	5 34 38.95 <sub>20.51</sub>	21 54 10.9 <sub>9.2</sub>	8.07 434 <sub>357</sub>	0 46.8
5	5 34 18.44 <sub>20.64</sub>	21 54 1.7 <sub>9.3</sub>	8.07 077 <sub>327</sub>	0 42.5
6	5 33 57.80 <sub>20.76</sub>	+21 53 52.4 <sub>9.4</sub>	8.06 750 <sub>295</sub>	0 38.2
7	5 33 37.04 <sub>20.87</sub>	21 53 43.0 <sub>9.4</sub>	8.06 455 <sub>264</sub>	0 34.0
8	5 33 16.17 <sub>20.96</sub>	21 53 33.6 <sub>9.4</sub>	8.06 191 <sub>233</sub>	0 29.7
9	5 32 55.21 <sub>21.05</sub>	21 53 24.2 <sub>9.4</sub>	8.05 958 <sub>201</sub>	0 25.4
10	5 32 34.16 <sub>21.13</sub>	21 53 14.8 <sub>9.5</sub>	8.05 757 <sub>170</sub>	0 21.1
11	5 32 13.03 <sub>21.18</sub>	21 53 5.3 <sub>9.5</sub>	8.05 587 <sub>139</sub>	0 16.8
12	5 31 51.85 <sub>21.23</sub>	+21 52 55.8 <sub>9.4</sub>	8.05 448 <sub>107</sub>	0 12.6
13	5 31 30.62 <sub>21.27</sub>	21 52 46.4 <sub>9.5</sub>	8.05 341 <sub>75</sub>	0 8.3
14	5 31 9.35 <sub>21.30</sub>	21 52 36.9 <sub>9.5</sub>	8.05 266 <sub>44</sub>	{ <sub>23</sub> 0 4.0 59.7}
15	5 30 48.05 <sub>21.31</sub>	21 52 27.4 <sub>9.5</sub>	8.05 222 <sub>12</sub>	23 55.4
16	5 30 26.74 <sub>21.31</sub>	21 52 17.9 <sub>9.4</sub>	8.05 210 <sub>20</sub>	23 51.1
17	5 30 5.43 <sub>21.30</sub>	21 52 8.5 <sub>9.5</sub>	8.05 230 <sub>52</sub>	23 46.8
18	5 29 44.13 <sub>21.28</sub>	+21 51 59.0 <sub>9.4</sub>	8.05 282 <sub>83</sub>	23 42.6
19	5 29 22.85 <sub>21.25</sub>	21 51 49.6 <sub>9.4</sub>	8.05 365 <sub>115</sub>	23 38.3
20	5 29 1.60 <sub>21.20</sub>	21 51 40.2 <sub>9.2</sub>	8.05 480 <sub>147</sub>	23 34.0
21	5 28 40.40 <sub>21.14</sub>	21 51 31.0 <sub>9.3</sub>	8.05 627 <sub>179</sub>	23 29.7
22	5 28 19.26 <sub>21.06</sub>	21 51 21.7 <sub>9.2</sub>	8.05 806 <sub>210</sub>	23 25.4
23	5 27 58.20 <sub>20.99</sub>	21 51 12.5 <sub>9.1</sub>	8.06 016 <sub>242</sub>	23 21.2
24	5 27 37.21 <sub>20.88</sub>	+21 51 3.4 <sub>9.0</sub>	8.06 258 <sub>274</sub>	23 16.9
25	5 27 16.33 <sub>20.78</sub>	21 50 54.4 <sub>8.9</sub>	8.06 532 <sub>305</sub>	23 12.6
26	5 26 55.55 <sub>20.65</sub>	21 50 45.5 <sub>8.8</sub>	8.06 837 <sub>337</sub>	23 8.3
27	5 26 34.90 <sub>20.52</sub>	21 50 36.7 <sub>8.7</sub>	8.07 174 <sub>368</sub>	23 4.0
28	5 26 14.38 <sub>20.37</sub>	21 50 28.0 <sub>8.5</sub>	8.07 542 <sub>399</sub>	22 59.8
29	5 25 54.01 <sub>20.21</sub>	21 50 19.5 <sub>8.4</sub>	8.07 941 <sub>430</sub>	22 55.5
30	5 25 33.80 <sub>20.04</sub>	+21 50 11.1 <sub>8.2</sub>	8.08 371 <sub>461</sub>	22 51.2
31	5 25 13.76 <sub>19.85</sub>	21 50 2.9 <sub>8.1</sub>	8.08 832 <sub>491</sub>	22 47.0
32	5 24 53.91	+21 49 54.8	8.09 323	22 42.7

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	Δ	
1943				
Jan. 0	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 26.81 <sup>a</sup> 29.62	+20° 15' 30.4" 1' 23.5"	18.63 481 + 334	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 17.7
4	55 57.19 26.97	14 6.9 1 15.9	67 815 + 711	21 1.5
8	55 30.22 24.14	12 51.0 1 7.7	72 526 5 055	20 45.3
12	55 6.08 21.14	11 43.3 0 58.9	77 581 5 372	20 29.2
16	54 44.94 18.01	10 44.4 0 49.5	82 953 5 658	20 13.1
20	3 54 26.93 14.76	+20 9 54.9 0 39.9	18.88 611 5 914	19 57.1
24	54 12.17 11.42	9 15.0 0 30.2	18.94 525 6 141	19 41.2
28	54 0.75 8.01	8 44.8 0 19.9	19.00 666 6 335	19 25.2
Febr. 1	53 52.74 4.51	8 24.9 0 9.4	07 001 6 499	19 9.4
5	53 48.23 0.95	8 15.5 0 1.4	13 500 6 628	18 53.6
9	3 53 47.28 2.60	+20 8 16.9 0 12.0	19.20 128 6 718	18 37.9
13	53 49.88 6.16	8 28.9 0 22.6	26 846 6 775	18 22.2
17	53 56.04 9.66	8 51.5 0 33.2	33 621 6 800	18 6.6
21	54 5.70 13.14	9 24.7 0 43.3	40 421 6 795	17 51.0
25	54 18.84 16.57	10 8.0 0 53.5	47 216 6 757	17 35.5
März 1	3 54 35.41 19.96	+20 11 1.5 1 3.3	19.53 973 6 687	17 20.1
5	54 55.37 23.26	12 4.8 1 12.9	60 660 6 583	17 4.7
9	55 18.63 26.48	13 17.7 1 22.2	67 243 6 453	16 49.4
13	55 45.11 29.56	14 39.9 1 30.8	73 696 6 287	16 34.1
17	56 14.67 32.52	16 10.7 1 39.2	79 983 6 095	16 18.9
21	3 56 47.19 35.37	+20 17 49.9 1 47.1	19.86 078 5 882	16 3.7
25	57 22.56 38.07	19 37.0 1 54.1	91 960 5 645	15 48.6
29	58 0.63 40.64	21 31.1 2 0.9	19.97 605 5 380	15 33.5
April 2	58 41.27 43.09	23 32.0 2 7.3	20.02 985 5 095	15 18.4
6	3 59 24.36 45.38	25 39.3 2 12.9	08 080 4 788	15 3.4
10	4 0 9.74 47.47	+20 27 52.2 2 18.0	20.12 868 4 456	14 48.4
14	0 57.21 49.40	30 10.2 2 22.5	17 326 4 114	14 33.5
18	1 46.61 51.16	32 32.7 2 26.4	21 440 3 756	14 18.6
22	2 37.77 52.75	34 59.1 2 29.5	25 196 3 385	14 3.7
26	3 30.52 54.21	37 28.6 2 32.3	28 581 3 000	13 48.9
30	4 4 24.73 55.47	+20 40 0.9 2 34.7	20.31 581 2 603	13 34.1
Mai 4	5 20.20 56.56	42 35.6 2 36.3	34 184 2 196	13 19.3
8	6 16.76 57.45	45 11.9 2 37.2	36 380 1 780	13 4.5
12	7 14.21 58.15	47 49.1 2 37.6	38 160 1 360	12 49.7
16	8 12.36 58.65	50 26.7 2 37.8	39 520 935	12 34.9
20	4 9 11.01 59.01	+20 53 4.5 2 37.4	20.40 455 512	12 20.2
24	10 10.02 59.20	55 41.9 2 36.2	40 967 85	12 5.4
28	11 9.22 59.20	+20 58 18.1 2 34.7	41 052 345	11 50.7
Juni 1	12 8.42 59.01	+21 0 52.8 2 32.8	40 707 771	11 35.9
5	13 7.43 58.64	3 25.6 2 30.4	39 936 1 197	11 21.2
9	4 14 6.07 58.06	+21 5 56.0 2 27.6	20.38 739 1 615	11 6.4
13	15 4.13 57.33	8 23.6 2 24.4	37 124 2 026	10 51.7
17	16 1.46 56.41	10 48.0 2 20.8	35 098 2 425	10 36.9
21	16 57.87 55.35	13 8.8 2 17.0	32 673 2 819	10 22.1
25	17 53.22 54.11	15 25.8 2 12.5	29 854 3 203	10 7.3
29	4 18 47.33 52.69	+21 17 38.3 2 8.0	20.26 651 3 577	9 52.4
Juli 3	4 19 40.02	+21 19 46.3	20.23 074	9 37.6



Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Juli	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		<sup>h</sup> <sup>m</sup>
3	4 19 40.02	+21 19 46.3	20.23 074	9 37.6
7	20 31.11	21 49.5	19 138	9 22.7
11	21 20.42	23 47.2	14 858	9 7.8
15	22 7.79	25 39.5	10 254	8 52.8
19	22 53.09	27 26.1	05 345	8 37.9
23	4 23 36.18	+21 29 6.6	20.00 147	8 22.8
27	24 16.91	30 41.0	19.94 678	8 7.8
31	24 55.11	32 9.0	88 956	7 52.7
Aug.	4 25 30.66	33 30.5	83 010	7 37.6
8	26 3.39	34 45.1	76 861	7 22.4
12	4 26 33.20	+21 35 52.8	19.70 538	7 7.1
16	27 0.01	36 53.3	64 067	6 51.8
20	27 23.71	37 46.8	57 471	6 36.5
24	27 44.21	38 33.0	50 777	6 21.1
28	28 1.42	39 11.7	44 014	6 5.7
Sept.	4 28 15.24	+21 39 43.1	19.37 208	5 50.2
5	28 25.63	40 6.8	30 397	5 34.6
9	28 32.55	40 22.8	23 609	5 19.0
13	28 35.99	40 31.2	16 876	5 3.3
17	28 35.95	40 32.1	10 226	4 47.6
21	4 28 32.45	+21 40 25.5	19.03 691	4 31.8
25	28 25.48	40 11.4	18.97 301	4 16.0
29	28 15.07	39 49.7	91 085	4 0.1
Okt.	3 28 1.30	39 20.7	85 081	3 44.1
7	27 44.27	38 44.3	79 316	3 28.1
11	4 27 24.09	+21 38 1.0	18.73 822	3 12.0
15	27 0.89	37 10.8	68 625	2 55.9
19	26 34.82	36 14.3	63 751	2 39.8
23	26 6.02	35 11.4	59 224	2 23.5
27	25 34.68	34 2.5	55 072	2 7.3
31	4 25 1.01	+21 32 48.0	18.51 321	1 51.0
Nov.	4 24 25.23	31 28.5	47 990	1 34.7
8	23 47.62	30 4.2	45 100	1 18.3
12	23 8.45	28 35.8	42 664	1 2.0
16	22 27.95	27 3.9	40 695	0 45.6
20	4 21 46.41	+21 25 29.1	18.39 209	0 29.2
24	21 4.11	23 51.8	38 211	0 12.7
28	20 21.35	22 12.9	37 712	23 52.2
Dez.	2 19 38.45	20 33.1	37 715	23 35.7
6	18 55.74	18 53.1	38 221	23 19.3
10	4 18 13.52	+21 17 13.6	18.39 227	23 2.9
14	17 32.08	15 35.5	40 721	22 46.5
18	16 51.70	13 59.5	42 700	22 30.1
22	16 12.67	12 26.1	45 153	22 13.7
26	15 35.27	10 56.3	48 069	21 57.4
30	14 59.78	9 30.7	51 432	21 41.1
34	4 14 26.46	+21 8 10.4	18.55 220	21 24.8

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										Obere Kul- mination in Greenwich	
	Scheinbare Rektaszension				Scheinbare Deklination				Δ			
1943												
Jan.	0	12	9	42.06	1.28	+0	24	59.8	0	5.6	30.12 512 6 866	5 33.6
	4		9	43.34	0.74		25	5.4	0	18.7	30.05 646 6 775	5 17.9
	8		9	42.60	2.77		25	24.1	0	31.8	29.98 871 6 650	5 2.2
	12		9	39.83	4.75		25	55.9	0	44.3	92 221 6 488	4 46.4
	16		9	35.08	6.68		26	40.2	0	56.7	85 733 6 297	4 30.6
	20	12	9	28.40	8.56	+0	27	36.9	1	8.5	29.79 436 6 073	4 14.8
	24		9	19.84	10.37		28	45.4	1	20.0	73 363 5 822	3 58.9
	28		9	9.47	12.14		30	5.4	1	30.9	67 541 5 540	3 43.0
Febr.	1		8	57.33	13.82		31	36.3	1	41.2	62 001 5 228	3 27.1
	5		8	43.51	15.41		33	17.5	1	51.1	56 773 4 889	3 11.1
	9	12	8	28.10	16.88	+0	35	8.6	2	0.1	29.51 884 4 521	2 55.1
	13		8	11.22	18.23		37	8.7	2	8.1	47 363 4 134	2 39.1
	17		7	52.99	19.47		39	16.8	2	15.4	43 229 3 727	2 23.1
	21		7	33.52	20.56		41	32.2	2	21.9	39 502 3 302	2 7.0
	25		7	12.96	21.55		43	54.1	2	27.5	36 200 2 863	1 51.0
März	1	12	6	51.41	22.40	+0	46	21.6	2	32.0	29.33 337 2 406	1 34.9
	5		6	29.01	23.09		48	53.6	2	35.7	30 931 1 937	1 18.8
	9		6	5.92	23.63		51	29.3	2	38.4	28 994 1 458	1 2.7
	13		5	42.29	24.00		54	7.7	2	40.0	27 536 975	0 46.6
	17		5	18.29	24.23		56	47.7	2	40.4	26 561 490	0 30.4
	21	12	4	54.06	24.30	+0	59	28.1	2	40.1	29.26 071 5	0 14.3
	25		4	29.76	24.22	+1	2	8.2	2	38.8	26 066 479	23 54.1
	29		4	5.54	24.02		4	47.0	2	36.3	26 545 961	23 38.0
April	2		3	41.52	23.63		7	23.3	2	33.0	27 506 1 437	23 21.9
	6		3	17.89	23.10		9	56.3	2	28.8	28 943 1 904	23 5.8
	10	12	2	54.79	22.42	+1	12	25.1	2	23.5	29.30 847 2 361	22 49.7
	14		2	32.37	21.61		14	48.6	2	17.2	33 208 2 800	22 33.6
	18		2	10.76	20.67		17	5.8	2	10.4	36 008 3 224	22 17.5
	22		1	50.09	19.61		19	16.2	2	2.8	39 232 3 629	22 1.4
	26		1	30.48	18.44		21	19.0	1	54.4	42 861 4 018	21 45.4
	30	12	1	12.04	17.15	+1	23	13.4	1	45.4	29.46 879 4 387	21 29.4
Mai	4		0	54.89	15.76		24	58.8	1	35.7	51 266 4 735	21 13.3
	8		0	39.13	14.27		26	34.5	1	25.4	56 001 5 055	20 57.4
	12		0	24.86	12.70		27	59.9	1	14.9	61 056 5 350	20 41.4
	16		0	12.16	11.05		29	14.8	1	3.6	66 406 5 614	20 25.5
	20	12	0	1.11	9.37	+1	30	18.4	0	52.1	29.72 020 5 855	20 9.6
	24		59	51.74	7.61		31	10.5	0	40.4	77 875 6 070	19 53.7
	28		59	44.13	5.81		31	50.9	0	28.3	83 945 6 256	19 37.8
Juni	1		59	38.32	3.96		32	19.2	0	16.1	90 201 6 413	19 22.0
	5		59	34.36	2.08		32	35.3	0	3.7	29.96 614 6 537	19 6.2
	9	11	59	32.28	0.19	+1	32	39.0	0	8.7	30.03 151 6 631	18 50.5
	13		59	32.09	1.71		32	30.3	0	21.2	09 782 6 691	18 34.8
	17		59	33.80	3.60		32	9.1	0	33.4	16 473 6 726	18 19.1
	21		59	37.40	5.49		31	35.7	0	45.6	23 199 6 732	18 3.4
	25		59	42.89	7.35		30	50.1	0	57.9	29 931 6 708	17 47.8
	29	11	59	50.24	9.23	+1	29	52.2	1	9.9	30.36 639 6 656	17 32.2
Juli	3	11	59	59.47		+1	28	42.3			30.43 295	17 16.6

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit			Obere Kul- mination in Greenwich
	Scheinbare Rektaszension	Scheinbare Deklination	$\Delta$	
1943				
Juli 3	<sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> 59.47 <sup>°</sup> 11.05	+I <sup>°</sup> 28' 42.3" <sup>'</sup> 21.5	30.43 295 6 569	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 16.6
7	12 0 10.52 12.84	27 20.8 1 33.0	49 864 6 456	17 1.1
11	0 23.36 14.60	25 47.8 1 43.9	56 320 6 312	16 45.6
15	0 37.96 16.27	24 3.9 1 54.7	62 632 6 143	16 30.1
19	0 54.23 17.90	22 9.2 2 4.9	68 775 5 952	16 14.6
23	12 1 12.13 19.48	+I 20 4.3 2 14.7	30.74 727 5 735	15 59.2
27	1 31.61 21.00	17 49.6 2 24.2	80 462 5 491	15 43.8
31	1 52.61 22.45	15 25.4 2 33.2	85 953 5 224	15 28.4
Aug. 4	2 15.06 23.80	12 52.2 2 41.4	91 177 4 930	15 13.1
8	2 38.86 25.09	10 10.8 2 49.1	30.96 107 4 619	14 57.8
12	12 3 3.95 26.26	+I 7 21.7 2 56.3	31.00 726 4 287	14 42.4
16	3 30.21 27.37	4 25.4 3 2.9	05 013 3 939	14 27.1
20	3 57.58 28.37	+I 1 22.5 3 8.9	08 952 3 576	14 11.9
24	4 25.95 29.29	+0 58 13.6 3 14.1	12 528 3 193	13 56.6
28	4 55.24 30.12	54 59.5 3 18.9	15 721 2 797	13 41.4
Sept. 1	12 5 25.36 30.83	+0 51 40.6 3 22.7	31.18 518 2 385	13 26.2
5	5 56.19 31.43	48 17.9 3 25.9	20 903 1 963	13 10.9
9	6 27.62 31.91	44 52.0 3 28.4	22 866 1 534	12 55.7
13	6 59.53 32.31	41 23.6 3 30.2	24 400 1 096	12 40.5
17	7 31.84 32.58	37 53.4 3 31.1	25 496 658	12 25.3
21	12 8 4.42 32.75	+0 34 22.3 3 31.5	31.26 154 210	12 10.2
25	8 37.17 32.80	30 50.8 3 31.1	26 364 241	11 55.0
29	9 9.97 32.74	27 19.7 3 30.0	26 123 695	11 39.8
Okt. 3	9 42.71 32.56	23 49.7 3 27.8	25 428 1 144	11 24.6
7	10 15.27 32.23	20 21.9 3 25.1	24 284 1 589	11 9.4
11	12 10 47.50 31.81	+0 16 56.8 3 21.7	31.22 695 2 029	10 54.2
15	11 19.31 31.30	13 35.1 3 17.5	20 666 2 458	10 39.0
19	11 50.61 30.65	10 17.6 3 12.4	18 208 2 883	10 23.8
23	12 21.26 29.90	7 5.2 3 6.8	15 325 3 297	10 8.6
27	12 51.16 29.01	3 58.4 3 0.6	12 028 3 699	9 53.4
31	12 13 20.17 28.03	+0 0 57.8 2 53.2	31.08 329 4 085	9 38.1
Nov. 4	13 48.20 26.92	-0 1 55.4 2 45.5	31.04 244 4 451	9 22.8
8	14 15.12 25.72	4 40.9 2 37.1	30.99 793 4 797	9 7.6
12	14 40.84 24.43	7 18.0 2 28.0	94 996 5 124	8 52.3
16	15 5.27 23.03	9 46.0 2 18.4	89 872 5 431	8 36.9
20	12 15 28.30 21.56	-0 12 4.4 2 8.2	30.84 441 5 714	8 21.6
24	15 49.86 19.98	14 12.6 1 57.5	78 727 5 971	8 6.2
28	16 9.84 18.30	16 10.1 1 46.2	72 756 6 203	7 50.8
Dez. 2	16 28.14 16.57	17 56.3 1 34.6	66 553 6 401	7 35.4
6	16 44.71 14.77	19 30.9 1 22.5	60 152 6 568	7 19.9
10	12 16 59.48 12.91	-0 20 53.4 1 10.0	30.53 584 6 707	7 4.4
14	17 12.39 11.01	22 3.4 0 57.5	46 877 6 817	6 48.9
18	17 23.40 9.06	23 0.9 0 44.7	40 060 6 891	6 33.4
22	17 32.46 7.07	23 45.6 0 31.7	33 169 6 935	6 17.8
26	17 39.53 5.04	24 17.3 0 18.5	26 234 6 945	6 2.2
30	17 44.57 3.02	24 35.8 0 5.2	19 289 6 914	5 46.6
34	12 17 47.59	-0 24 41.0	30.12 375	5 30.9



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit						Obere Kulmination in Greenwich
	Rektaszension 1950.0	Fixstern- aberra- tion	Deklination 1950.0	Fixstern- aberra- tion	$\Delta$	Licht- zeit	
1943							
Jan. 0	<sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 19.82 <sup>°</sup> 19.74	+1.25	+23 <sup>°</sup> 31' 23.0" <sup>°</sup> 106.5	-5.5	37.26 185 <sup>d</sup> 3 308	0.2150	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 6
4	42 0.08 <sup>°</sup> 20.60	1.30	33 9.5 <sup>°</sup> 107.2	5.6	22 877 <sup>d</sup> 2 859	2148	1 50
8	41 39.48 <sup>°</sup> 21.33	1.34	34 56.7 <sup>°</sup> 107.3	5.6	20 018 <sup>d</sup> 2 393	2146	1 34
12	41 18.15 <sup>°</sup> 21.90	1.38	36 44.0 <sup>°</sup> 106.8	5.6	17 625 <sup>d</sup> 1 912	2144	1 18
16	40 56.25 <sup>°</sup> 22.35	1.41	38 30.8 <sup>°</sup> 105.8	5.5	15 713 <sup>d</sup> 1 424	2143	1 2
20	8 40 33.90 <sup>°</sup> 22.65	+1.43	+23 40 16.6 <sup>°</sup> 104.1	-5.4	37.14 289 <sup>d</sup> 934	0.2143	0 46
24	40 11.25 <sup>°</sup> 22.83	1.44	42 0.7 <sup>°</sup> 102.0	5.3	13 355 <sup>d</sup> 440	2142	0 30
28	39 48.42 <sup>°</sup> 22.85	1.44	43 42.7 <sup>°</sup> 99.4	5.2	12 915 <sup>d</sup> 54	2142	0 14
Febr. 1	39 25.57 <sup>°</sup> 22.73	1.44	45 22.1 <sup>°</sup> 96.2	5.1	12 969 <sup>d</sup> 547	2142	23 54
5	39 2.84 <sup>°</sup> 22.47	1.43	46 58.3 <sup>°</sup> 92.4	4.9	13 516 <sup>d</sup> 1 038	2142	23 38
9	8 38 40.37 <sup>°</sup> 22.05	+1.41	+23 48 30.7 <sup>°</sup> 88.3	-4.6	37.14 554 <sup>d</sup> 1 518	0.2143	23 22
13	38 18.32 <sup>°</sup> 21.50	1.39	49 59.0 <sup>°</sup> 83.6	4.4	16 072 <sup>d</sup> 1 985	2144	23 6
17	37 56.82 <sup>°</sup> 20.80	1.35	51 22.6 <sup>°</sup> 78.6	4.2	18 057 <sup>d</sup> 2 439	2145	22 49
21	37 36.02 <sup>°</sup> 20.01	1.31	52 41.2 <sup>°</sup> 73.4	3.9	20 496 <sup>d</sup> 2 877	2146	22 33
25	37 16.01 <sup>°</sup> 19.09	1.27	53 54.6 <sup>°</sup> 67.7	3.6	23 373 <sup>d</sup> 3 300	2148	22 17
März 1	8 36 56.92 <sup>°</sup> 18.04	+1.22	+23 55 2.3 <sup>°</sup> 61.6	-3.3	37.26 673 <sup>d</sup> 3 705	0.2150	22 1
5	36 38.88 <sup>°</sup> 16.87	1.16	56 3.9 <sup>°</sup> 55.4	2.9	30 378 <sup>d</sup> 4 089	2152	21 45
9	36 22.01 <sup>°</sup> 15.61	1.09	56 59.3 <sup>°</sup> 49.1	2.6	34 467 <sup>d</sup> 4 449	2154	21 29
13	36 6.40 <sup>°</sup> 14.25	1.02	57 48.4 <sup>°</sup> 42.4	2.3	38 916 <sup>d</sup> 4 778	2157	21 13
17	35 52.15 <sup>°</sup> 12.81	0.95	58 30.8 <sup>°</sup> 35.7	1.9	43 694 <sup>d</sup> 5 080	2159	20 57
21	8 35 39.34 <sup>°</sup> 11.29	+0.87	+23 59 6.5 <sup>°</sup> 28.8	-1.5	37.48 774 <sup>d</sup> 5 357	0.2162	20 41
25	35 28.05 <sup>°</sup> 9.73	0.79	59 35.3 <sup>°</sup> 21.9	1.2	54 131 <sup>d</sup> 5 609	2165	20 25
29	35 18.32 <sup>°</sup> 8.09	0.70	+23 59 57.2 <sup>°</sup> 15.0	0.8	59 740 <sup>d</sup> 5 834	2169	20 9
April 2	35 10.23 <sup>°</sup> 6.42	0.61	+24 0 12.2 <sup>°</sup> 8.1	-0.4	65 574 <sup>d</sup> 6 025	2172	19 54
6	35 3.81 <sup>°</sup> 4.66	0.52	0 20.3 <sup>°</sup> 1.2	0.0	71 599 <sup>d</sup> 6 183	2176	19 38
10	8 34 59.15 <sup>°</sup> 2.92	+0.42	+24 0 21.5 <sup>°</sup> 5.6	+0.3	37.77 782 <sup>d</sup> 6 308	0.2179	19 22
14	34 56.23 <sup>°</sup> 1.15	0.33	0 15.9 <sup>°</sup> 12.3	0.7	84 090 <sup>d</sup> 6 401	2183	19 6
18	34 55.08 <sup>°</sup> 0.64	0.23	+24 0 3.6 <sup>°</sup> 18.8	1.1	90 491 <sup>d</sup> 6 464	2186	18 51
22	34 55.72 <sup>°</sup> 2.41	0.13	+23 59 44.8 <sup>°</sup> 25.3	1.4	37.96 955 <sup>d</sup> 6 496	2190	18 35
26	34 58.13 <sup>°</sup> 4.19	+0.03	59 19.5 <sup>°</sup> 31.5	1.8	38.03 451 <sup>d</sup> 6 499	2194	18 19
30	8 35 2.32 <sup>°</sup> 5.96	-0.06	+23 58 48.0 <sup>°</sup> 37.6	+2.1	38.09 950 <sup>d</sup> 6 470	0.2198	18 3
Mai 4	35 8.28 <sup>°</sup> 7.70	0.16	58 10.4 <sup>°</sup> 43.4	2.4	16 420 <sup>d</sup> 6 408	2201	17 48
8	35 15.98 <sup>°</sup> 9.43	0.26	57 27.0 <sup>°</sup> 49.0	2.8	22 828 <sup>d</sup> 6 314	2205	17 32
12	35 25.41 <sup>°</sup> 11.10	0.35	56 38.0 <sup>°</sup> 54.3	3.1	29 142 <sup>d</sup> 6 193	2209	17 17
16	35 36.51 <sup>°</sup> 12.73	0.44	55 43.7 <sup>°</sup> 59.4	3.4	35 335 <sup>d</sup> 6 043	2212	17 1
20	8 35 49.24 <sup>°</sup> 14.30	-0.53	+23 54 44.3 <sup>°</sup> 64.2	+3.6	38.41 378 <sup>d</sup> 5 866	0.2216	16 46
24	36 3.54 <sup>°</sup> 15.84	0.62	53 40.1 <sup>°</sup> 68.7	3.9	47 244 <sup>d</sup> 5 665	2219	16 30
28	36 19.38 <sup>°</sup> 17.29	0.71	52 31.4 <sup>°</sup> 72.9	4.1	52 909 <sup>d</sup> 5 439	2222	16 15
Juni 1	36 36.67 <sup>°</sup> 18.72	0.79	51 18.5 <sup>°</sup> 76.7	4.4	58 348 <sup>d</sup> 5 185	2226	15 59
5	36 55.39 <sup>°</sup> 20.04	0.86	50 1.8 <sup>°</sup> 80.3	4.6	63 533 <sup>d</sup> 4 909	2229	15 43
9	8 37 15.43 <sup>°</sup> 21.30	-0.94	+23 48 41.5 <sup>°</sup> 83.5	+4.8	38.68 442 <sup>d</sup> 4 609	0.2231	15 28
13	37 36.73 <sup>°</sup> 22.46	1.01	47 18.0 <sup>°</sup> 86.2	4.9	73 051 <sup>d</sup> 4 290	2234	15 13
17	37 59.19 <sup>°</sup> 23.56	1.07	45 51.8 <sup>°</sup> 88.7	5.1	77 341 <sup>d</sup> 3 955	2237	14 58
21	38 22.75 <sup>°</sup> 24.56	1.13	44 23.1 <sup>°</sup> 90.9	5.2	81 296 <sup>d</sup> 3 602	2239	14 42
25	38 47.31 <sup>°</sup> 25.50	1.19	42 52.2 <sup>°</sup> 92.7	5.3	84 898 <sup>d</sup> 3 234	2241	14 27
29	39 12.81 <sup>°</sup> 26.31	1.24	41 19.5 <sup>°</sup> 94.0	5.4	88 132 <sup>d</sup> 2 849	2243	14 12
Juli 3	8 39 39.12	-1.28	+23 39 45.5	+5.5	38.90 981	0.2244	13 57

0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								Obere Kul- mination in Greenwich
Tag	Rektaszension 1950.0	Fixstern- aberra- tion	Deklination 1950.0	Fixstern- aberra- tion	$\Delta$	Licht- zeit		
1943								
Juli								
3	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39.12 <sup>s</sup> 27.06	—1.28	+23 <sup>°</sup> 39 <sup>'</sup> 45.5 <sup>"</sup> 95.0	+5.5	38.90 981 2 448	d 0.2244	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	
7	40 6.18 27.69	1.32	38 10.5 95.6	5.5	93 429 2 039	2246	13 41	
11	40 33.87 28.23	1.36	36 34.9 95.9	5.6	95 468 1 620	2247	13 26	
15	41 2.10 28.66	1.39	34 59.0 95.7	5.6	97 088 1 193	2248	13 11	
19	41 30.76 29.00	1.41	33 23.3 95.1	5.5	98 281 763	2249	12 56	
23	8 41 59.76 29.24	—1.42	+23 31 48.2 94.1	+5.5	38.99 044 326	0.2249	12 40	
27	42 29.00 29.39	1.43	30 14.1 92.9	5.4	99 370 116	2249	12 25	
31	42 58.39 29.43	1.44	28 41.2 91.1	5.3	99 254 559	2249	12 10	
Aug.								
4	43 27.82 29.35	1.44	27 10.1 89.0	5.2	98 695 1 003	2249	11 55	
8	43 57.17 29.16	1.43	25 41.1 86.5	5.1	97 692 1 443	2248	11 39	
12	8 44 26.33 28.88	—1.41	+23 24 14.6 83.6	+4.9	38.96 249 1 875	0.2247	11 24	
16	44 55.21 28.50	1.39	22 51.0 80.2	4.7	94 374 2 304	2246	11 9	
20	45 23.71 28.03	1.37	21 30.8 76.6	4.5	92 070 2 725	2245	10 54	
24	45 51.74 27.45	1.34	20 14.2 72.6	4.3	89 345 3 138	2243	10 38	
28	46 19.19 26.77	1.30	19 1.6 68.2	4.1	86 207 3 543	2242	10 23	
Sept.								
1	8 46 45.96 25.98	—1.26	+23 17 53.4 63.5	+3.8	38.82 664 3 932	0.2240	10 8	
5	47 11.94 25.10	1.21	16 49.9 58.4	3.5	78 732 4 306	2237	9 53	
9	47 37.04 24.11	1.16	15 51.5 53.0	3.2	74 426 4 664	2235	9 37	
13	48 1.15 23.06	1.10	14 58.5 47.3	2.9	69 762 5 001	2232	9 22	
17	48 24.21 21.91	1.04	14 11.2 41.4	2.6	64 761 5 321	2229	9 7	
21	8 48 46.12 20.69	—0.97	+23 13 29.8 35.1	+2.2	38.59 440 5 623	0.2226	8 51	
25	49 6.81 19.36	0.89	12 54.7 28.7	1.9	53 817 5 900	2223	8 36	
29	49 26.17 17.96	0.82	12 26.0 22.0	1.5	47 917 6 155	2220	8 20	
Okt.								
3	49 44.13 16.50	0.74	12 4.0 15.1	1.2	41 762 6 382	2216	8 5	
7	50 0.63 14.95	0.65	11 48.9 8.1	0.8	35 380 6 579	2212	7 49	
11	8 50 15.58 13.37	—0.56	+23 11 40.8 0.9	+0.4	38.28 801 6 750	0.2209	7 34	
15	50 28.95 11.73	0.47	11 39.9 6.3	0.0	22 051 6 893	2205	7 18	
19	50 40.68 10.04	—0.38	11 46.2 13.7	—0.4	15 158 7 005	2201	7 3	
23	50 50.72 8.29	0.28	11 59.9 21.0	0.9	08 153 7 090	2197	6 47	
27	50 59.01 6.53	0.19	12 20.9 28.4	1.3	38.01 063 7 140	2193	6 32	
31	8 51 5.54 4.71	—0.09	+23 12 49.3 35.6	—1.6	37.93 923 7 156	0.2188	6 16	
Nov.								
4	51 10.25 2.90	+0.01	13 24.9 42.8	2.0	86 767 7 137	2184	6 1	
8	51 13.15 1.08	0.11	14 7.7 49.9	2.4	79 630 7 086	2180	5 45	
12	51 14.23 0.74	0.21	14 57.6 56.6	2.8	72 544 7 001	2176	5 29	
16	51 13.49 2.56	0.31	15 54.2 63.3	3.1	65 543 6 888	2172	5 13	
20	8 51 10.93 4.33	+0.41	+23 16 57.5 69.6	—3.5	37.58 655 6 740	0.2168	4 58	
24	51 6.60 6.13	0.50	18 7.1 75.7	3.8	51 915 6 557	2164	4 42	
28	51 0.47 7.84	0.60	19 22.8 81.4	4.1	45 358 6 342	2160	4 26	
Dez.								
2	50 52.63 9.54	0.69	20 44.2 86.7	4.4	39 016 6 093	2157	4 10	
6	50 43.09 11.14	0.78	22 10.9 91.6	4.7	32 923 5 816	2153	3 54	
10	8 50 31.95 12.70	+0.86	+23 23 42.5 95.9	—4.9	37.27 107 5 511	0.2150	3 38	
14	50 19.25 14.15	0.94	25 18.4 99.8	5.1	21 596 5 180	2147	3 22	
18	50 5.10 15.55	1.02	26 58.2 103.3	5.3	16 416 4 824	2144	3 6	
22	49 49.55 16.83	1.09	28 41.5 106.1	5.5	11 592 4 443	2141	2 50	
26	49 32.72 18.02	1.15	30 27.6 108.4	5.6	07 149 4 035	2138	2 34	
30	49 14.70 19.10	1.21	32 16.0 109.9	5.7	37.03 114 3 608	2136	2 18	
34	8 48 55.60	+1.27	+23 34 5.9	—5.8	36.99 506	0.2134	2 2	

0 <sup>h</sup>		Mittleres Äquinoktium 1950.0									
Welt-Zeit		X		ΔX*)	Y		ΔY*)	Z		ΔZ*)	
1943											
Jan.	0	+0.150 086	+17 262 - 45	+1	-0.891 555	+ 2 598 +279	+4	-0.386 671	+1 127 +120	- 5	
	1	0.167 348	17 212 50	+5	0.888 957	2 875 277	0	0.385 544	1 247 120	- 5	
	2	0.184 560	17 156 56	+4	0.886 082	3 152 277	0	0.384 297	1 367 120	- 3	
	3	0.201 716	17 094 62	+2	0.882 930	3 428 276	-2	0.382 930	1 486 119	- 2	
	4	0.218 810	17 027 67	+3	0.879 502	3 703 275	-4	0.381 444	1 606 120	+ 4	
	5	0.235 837	16 954 73	0	0.875 799	3 977 274	-1	0.379 838	1 725 119	+ 3	
	6	+0.252 791	+16 874 - 80	-5	-0.871 822	+ 4 251 +274	+5	-0.378 113	+1 843 +118	+ 1	
	7	0.269 665	16 790 84	+2	0.867 571	4 523 272	+1	0.376 270	1 961 118	0	
	8	0.286 455	16 700 90	+1	0.863 048	4 792 269	-5	0.374 309	2 078 117	- 3	
	9	0.303 155	16 604 96	-1	0.858 256	5 060 268	-4	0.372 231	2 194 116	- 4	
	10	0.319 759	16 503 101	-2	0.853 196	5 326 266	0	0.370 037	2 309 115	- 4	
	11	0.336 262	16 396 107	-3	0.847 870	5 591 265	+3	0.367 728	2 424 115	0	
	12	+0.352 658	+16 285 -111	+2	-0.842 279	+ 5 852 +261	-3	-0.365 304	+2 538 +114	- 1	
	13	0.368 943	16 169 116	+3	0.836 427	6 112 260	-1	0.362 766	2 650 112	- 4	
	14	0.385 112	16 048 121	+2	0.830 315	6 369 257	-4	0.360 116	2 762 112	0	
	15	0.401 160	15 922 126	-1	0.823 946	6 624 255	-1	0.357 354	2 873 111	+ 1	
	16	0.417 082	15 791 131	-4	0.817 322	6 877 253	+3	0.354 481	2 983 110	0	
	17	0.432 873	15 656 135	0	0.810 445	7 128 251	+5	0.351 498	3 092 109	- 2	
	18	+0.448 529	+15 517 -139	+2	-0.803 317	+ 7 376 +248	+2	-0.348 406	+3 199 +107	- 5	
	19	0.464 046	15 372 145	-2	0.795 941	7 622 246	+2	0.345 207	3 306 107	- 1	
	20	0.479 418	15 224 148	+3	0.788 319	7 866 244	+3	0.341 901	3 412 106	+ 1	
	21	0.494 642	15 071 153	+2	0.780 453	8 106 240	-2	0.338 489	3 517 105	- 1	
	22	0.509 713	14 914 157	+2	0.772 347	8 345 239	+3	0.334 972	3 620 103	- 5	
	23	0.524 627	14 751 163	-3	0.764 002	8 582 237	+4	0.331 352	3 722 102	- 5	
	24	+0.539 378	+14 586 -165	+5	-0.755 420	+ 8 815 +233	0	-0.327 630	+3 824 +102	+ 1	
	25	0.553 964	14 416 170	+5	0.746 605	9 046 231	+1	0.323 806	3 924 100	- 1	
	26	0.568 380	14 241 175	0	0.737 559	9 275 229	+3	0.319 882	4 023 99	0	
	27	0.582 621	14 062 179	-2	0.728 284	9 501 226	+2	0.315 859	4 121 98	+ 1	
	28	0.596 683	13 878 184	-3	0.718 783	9 724 223	0	0.311 738	4 218 97	+ 2	
	29	0.610 561	13 691 187	+3	0.709 059	9 945 221	+1	0.307 520	4 313 95	- 1	
	30	+0.624 252	+13 499 -192	+2	-0.699 114	+10 162 +217	-4	-0.303 207	+4 407 + 94	0	
31	0.637 751	13 302 197	-1	0.688 952	10 377 215	-1	0.298 800	4 501 94	+ 4		
Febr.	1	0.651 053	13 101 201	+2	0.678 575	10 588 211	-2	0.294 299	4 592 91	- 1	
	2	0.664 154	12 896 205	+5	0.667 987	10 797 209	+3	0.289 707	4 682 90	- 2	
	3	0.677 050	12 687 209	+5	0.657 190	11 001 204	0	0.285 025	4 771 89	- 1	
	4	0.689 737	12 472 215	-2	0.646 189	11 203 202	+5	0.280 254	4 858 87	- 3	
	5	+0.702 209	+12 254 -218	+1	-0.634 986	+11 400 +197	0	-0.275 396	+4 943 + 85	- 3	
	6	0.714 463	12 032 222	+1	0.623 586	11 593 193	-2	0.270 453	5 027 84	+ 1	
	7	0.726 495	11 807 225	+2	0.611 993	11 782 189	-1	0.265 426	5 110 83	+ 4	
	8	0.738 302	11 577 230	-4	0.600 211	11 967 185	0	0.260 316	5 190 80	- 3	
	9	0.749 879	+11 344 233	-4	0.588 244	+12 148 181	+1	0.255 126	+5 268 78	- 5	
	10	+0.761 223	-236 0	0	-0.576 096	+177	+2	-0.249 858	+ 77	- 3	

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.



0 <sup>b</sup>		Mittleres Äquinoktium 1950.0											
Welt-Zeit		X			ΔX <sup>*)</sup>	Y			ΔY <sup>*)</sup>	Z			ΔZ <sup>*)</sup>
1943													
Febr. 10		+0.761 223	+11 108	-236	0	-0.576 096	+12 325	+177	+2	-0.249 858	+5 345	+77	-3
11		0.772 331	10 870	238	+3	0.563 771	12 497	172	-2	0.244 513	5 420	75	-3
12		0.783 201	10 627	243	-2	0.551 274	12 665	168	-2	0.239 093	5 493	73	-4
13		0.793 828	10 383	244	+4	0.538 609	12 830	165	+5	0.233 600	5 564	71	-2
14		0.804 211	10 136	247	+4	0.525 779	12 990	160	+2	0.228 036	5 635	71	+3
15		0.814 347	9 885	251	-2	0.512 789	13 146	156	+2	0.222 401	5 702	67	-4
16		+0.824 232	+ 9 633	-252	+1	-0.499 643	+13 298	+152	+3	-0.216 699	+5 768	+66	-5
17		0.833 865	9 377	256	-3	0.486 345	13 446	148	+3	0.210 931	5 832	64	-5
18		0.843 242	9 120	257	+1	0.472 899	13 590	144	+1	0.205 099	5 894	62	-2
19		0.852 362	8 860	260	-2	0.459 309	13 729	139	-2	0.199 205	5 956	62	+4
20		0.861 222	8 597	263	-4	0.445 580	13 866	137	+3	0.193 249	6 014	58	-4
21		0.869 819	8 332	265	0	0.431 714	13 996	130	-4	0.187 235	6 071	57	-2
22		+0.878 151	+ 8 066	-266	+5	-0.417 718	+14 124	+128	+2	-0.181 164	+6 126	+55	-1
23		0.886 217	7 797	269	+3	0.403 594	14 248	124	+5	0.175 038	6 180	54	+3
24		0.894 014	7 525	272	0	0.389 346	14 367	119	+3	0.168 858	6 232	52	+2
25		0.901 539	7 252	273	+2	0.374 979	14 483	116	+4	0.162 626	6 281	49	-4
26		0.908 791	6 975	277	-3	0.360 496	14 593	110	-3	0.156 345	6 329	48	-1
27		0.915 766	6 698	277	+3	0.345 903	14 700	107	+2	0.150 016	6 376	47	+3
28		+0.922 464	+ 6 417	-281	0	-0.331 203	+14 803	+103	+4	-0.143 640	+6 419	+43	-3
März 1		0.928 881	6 135	282	+2	0.316 400	14 900	97	0	0.137 221	6 462	43	+4
2		0.935 016	5 850	285	+1	0.301 500	14 994	94	+5	0.130 759	6 503	41	+3
3		0.940 866	5 564	286	+5	0.286 506	15 083	89	+4	0.124 256	6 540	37	-3
4		0.946 430	5 276	288	+4	0.271 423	15 166	83	-3	0.117 716	6 577	37	+3
5		0.951 706	4 985	291	-3	0.256 257	15 245	79	-2	0.111 139	6 611	34	+3
6		+0.956 691	+ 4 694	-291	+1	-0.241 012	+15 318	+ 73	-5	-0.104 528	+6 643	+32	+3
7		0.961 385	4 401	293	-2	0.225 694	15 387	69	0	0.097 885	6 673	30	+2
8		0.965 786	4 107	294	-3	0.210 307	15 450	63	-3	0.091 212	6 700	27	+1
9		0.969 893	3 812	295	-4	0.194 857	15 509	59	0	0.084 512	6 726	26	+5
10		0.973 705	3 516	296	-3	0.179 348	15 562	53	-3	0.077 786	6 749	23	+3
11		0.977 221	3 221	295	+2	0.163 786	15 610	48	-5	0.071 037	6 771	22	+3
12		+0.980 442	+ 2 924	-297	-1	-0.148 176	+15 653	+ 43	-5	-0.064 266	+6 789	+18	-5
13		0.983 366	2 627	297	0	0.132 523	15 692	39	+1	0.057 477	6 806	17	-4
14		0.985 993	2 330	297	+2	0.116 831	15 726	34	+2	0.050 671	6 821	15	-3
15		0.988 323	2 033	297	+5	0.101 105	15 755	29	-1	0.043 850	6 833	12	-5
16		0.990 356	1 736	297	+5	0.085 350	15 779	24	-3	0.037 017	6 844	11	0
17		0.992 092	1 439	297	+2	0.069 571	15 799	20	0	0.030 173	6 853	9	+1
18		+0.993 531	+ 1 141	-298	-2	-0.053 772	+15 814	+ 15	0	-0.023 320	+6 859	+ 6	-2
19		0.994 672	844	297	+1	0.037 958	15 825	11	-1	0.016 461	6 864	5	+1
20		0.995 516	547	297	+1	0.022 133	15 830	5	-4	0.009 597	6 867	+ 3	0
21		0.996 063	+ 251	296	+3	-0.006 303	15 832	+ 2	+3	-0.002 730	6 867	0	-4
22		0.996 314	- 46	297	0	+0.009 529	+15 830	- 2	+5	+0.004 137	+6 866	- 1	-3
23		+0.996 268	-296	+1	+0.025 359	- 8	0	+0.011 003	- 4	-4			

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

0 <sup>b</sup>		Mittleres Äquinoktium 1950.0											
Welt-Zeit		X		ΔX <sup>*</sup>		Y		ΔY <sup>*</sup>		Z		ΔZ <sup>*</sup>	
1943													
März	23	+0.996 268	- 342	-296	+1	+0.025 359	+15 822	- 8	0	+0.011 003	+6 862	- 4	-4
	24	0.995 926	638	296	-1	0.041 181	15 811	11	+4	0.017 865	6 858	4	+3
	25	0.995 288	934	296	0	0.056 992	15 795	16	+1	0.024 723	6 850	8	-2
	26	0.994 354	1 229	295	+3	0.072 787	15 775	20	+1	0.031 573	6 842	8	+1
	27	0.993 125	1 524	295	0	0.088 562	15 749	26	-4	0.038 415	6 830	12	-4
	28	0.991 601	1 820	296	-4	0.104 311	15 721	28	+3	0.045 245	6 818	12	+1
	29	+0.989 781	- 2 114	-294	+2	+0.120 032	+15 686	- 35	-2	+0.052 063	+6 802	-16	-3
	30	0.987 667	2 408	294	+3	0.135 718	15 647	39	0	0.058 865	6 786	16	+4
	31	0.985 259	2 701	293	+4	0.151 365	15 604	43	+5	0.065 651	6 767	19	+1
	April	1	0.982 558	2 994	293	+2	0.166 969	15 556	48	+4	0.072 418	6 746	21
2		0.979 564	3 286	292	+2	0.182 525	15 502	54	-1	0.079 164	6 722	24	-3
3		0.976 278	3 576	290	+4	0.198 027	15 444	58	+1	0.085 886	6 698	24	+3
4		+0.972 702	- 3 866	-290	-2	+0.213 471	+15 380	- 64	-1	+0.092 584	+6 670	-28	-1
5		0.968 836	4 154	288	-2	0.228 851	15 313	67	+5	0.099 254	6 641	29	0
6		0.964 682	4 440	286	-2	0.244 164	15 240	73	0	0.105 895	6 609	32	-3
7		0.960 242	4 725	285	-5	0.259 404	15 162	78	-4	0.112 504	6 576	33	0
8		0.955 517	5 008	283	-4	0.274 566	15 079	83	-4	0.119 080	6 540	36	-2
9		0.950 509	5 288	280	+2	0.289 645	14 994	85	+4	0.125 620	6 503	37	0
10		+0.945 221	- 5 566	-278	+4	+0.304 639	+14 902	- 92	-4	+0.132 123	+6 463	-40	-1
	11	0.939 655	5 842	276	+2	0.319 541	14 806	96	-4	0.138 586	6 422	41	+3
	12	0.933 813	6 117	275	-3	0.334 347	14 707	99	+3	0.145 008	6 380	42	+5
	13	0.927 696	6 388	271	+3	0.349 054	14 604	103	+5	0.151 388	6 334	46	-3
	14	0.921 308	6 657	269	+2	0.363 658	14 496	108	-1	0.157 722	6 287	47	-2
	15	0.914 651	6 925	268	-2	0.378 154	14 384	112	-3	0.164 009	6 239	48	+4
	16	+0.907 726	- 7 189	-264	+4	+0.392 538	+14 268	-116	-4	+0.170 248	+6 189	-50	+5
	17	0.900 537	7 450	261	+5	0.406 806	14 149	119	-1	0.176 437	6 137	52	+3
	18	0.893 087	7 711	261	-3	0.420 955	14 026	123	0	0.182 574	6 084	53	+5
	19	0.885 376	7 967	256	+5	0.434 981	13 899	127	-2	0.188 658	6 029	55	+1
	20	0.877 409	8 221	254	+4	0.448 880	13 769	130	0	0.194 687	5 972	57	-3
	21	0.869 188	8 474	253	-4	0.462 649	13 635	134	-3	0.200 659	5 913	59	-5
	22	+0.860 714	- 8 724	-250	-3	+0.476 284	+13 497	-138	-3	+0.206 572	+5 854	-59	+1
	23	0.851 990	8 971	247	+3	0.489 781	13 357	140	+1	0.212 426	5 793	61	0
	24	0.843 019	9 215	244	+4	0.503 138	13 211	146	-4	0.218 219	5 729	64	-5
	25	0.833 804	9 459	244	-3	0.516 349	13 063	148	+2	0.223 948	5 665	64	+1
	26	0.824 345	9 698	239	+5	0.529 412	12 911	152	+5	0.229 613	5 599	66	+1
	27	0.814 647	9 935	237	+2	0.542 323	12 756	155	+5	0.235 212	5 531	68	+1
	28	+0.804 712	-10 170	-235	-4	+0.555 079	+12 595	-161	-4	+0.240 743	+5 462	-69	+4
	29	0.794 542	10 402	232	-5	0.567 674	12 431	164	-2	0.246 205	5 391	71	+3
	30	0.784 140	10 631	229	-3	0.580 105	12 264	167	+4	0.251 596	5 319	72	+3
Mai	1	0.773 509	10 856	225	+3	0.592 369	12 093	171	+4	0.256 915	5 244	75	-3
	2	0.762 653	-11 078	-222	+3	0.604 462	+11 918	-175	+3	0.262 159	+5 168	-76	-2
	3	+0.751 575	-218	-218	+2	+0.616 380	-179	+1	+1	+0.267 327	-77	+3	

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

0 <sup>h</sup>		Mittleres Äquinoktium 1950.0											
Welt-Zeit		X			$\Delta X^*$	Y			$\Delta Y^*$	Z			$\Delta Z^*$
1943													
Mai	3	+0.751 575	-11 296	-218	+2	+0.616 380	+11 739	-179	+1	+0.267 327	+5 091	-77	+3
	4	0.740 279	11 512	216	-4	0.628 119	11 557	182	0	0.272 418	5 012	79	+2
	5	0.728 767	11 723	211	0	0.639 676	11 371	186	-1	0.277 430	4 932	80	+4
	6	0.717 044	11 930	207	+3	0.651 047	11 182	189	0	0.282 362	4 850	82	+1
	7	0.705 114	12 134	204	+1	0.662 229	10 990	192	-1	0.287 212	4 767	83	0
	8	0.692 980	12 333	199	+4	0.673 219	10 795	195	-1	0.291 979	4 682	85	-2
	9	+0.680 647	-12 528	-195	+3	+0.684 014	+10 596	-199	-4	+0.296 661	+4 596	-86	-1
	10	0.668 119	12 720	192	-2	0.694 610	10 396	200	+2	0.301 257	4 510	86	+3
	11	0.655 399	12 908	188	-3	0.705 006	10 192	204	+1	0.305 767	4 421	89	-4
	12	0.642 491	13 091	183	+3	0.715 198	9 986	206	+3	0.310 188	4 331	90	-4
	13	0.629 400	13 270	179	+5	0.725 184	9 777	209	+2	0.314 519	4 241	90	+2
	14	0.616 130	13 445	175	+4	0.734 961	9 566	211	+3	0.318 760	4 150	91	+2
	15	+0.602 685	-13 616	-171	+1	+0.744 527	+9 353	-213	+3	+0.322 910	+4 056	-94	-4
	16	0.589 069	13 784	168	-3	0.753 880	9 137	216	-2	0.326 966	3 963	93	+4
	17	0.575 285	13 946	162	+4	0.763 017	8 919	218	-4	0.330 929	3 869	94	+5
	18	0.561 339	14 106	160	-1	0.771 936	8 699	220	-3	0.334 798	3 773	96	-1
	19	0.547 233	14 260	154	+4	0.780 635	8 477	222	-1	0.338 571	3 677	96	-1
	20	0.532 973	14 412	152	-2	0.789 112	8 254	223	+2	0.342 248	3 579	98	-5
	21	+0.518 561	-14 560	-148	-1	+0.797 366	+8 027	-227	-4	+0.345 827	+3 481	-98	-2
	22	0.504 001	14 703	143	+2	0.805 393	7 800	227	+2	0.349 308	3 382	99	+1
	23	0.489 298	14 843	140	-1	0.813 193	7 569	231	-2	0.352 690	3 282	100	+3
	24	0.474 455	14 980	137	-3	0.820 762	7 337	232	-1	0.355 972	3 182	100	+4
	25	0.459 475	15 111	131	+4	0.828 099	7 102	235	-1	0.359 154	3 079	103	-3
	26	0.444 364	15 239	128	0	0.835 201	6 865	237	+2	0.362 233	2 977	102	+3
27	+0.429 125	-15 363	-124	-2	+0.842 066	+6 627	-238	+5	+0.365 210	+2 873	-104	+1	
28	0.413 762	15 483	120	-2	0.848 693	6 385	242	-1	0.368 083	2 769	104	+4	
29	0.398 279	15 597	114	+4	0.855 078	6 142	243	0	0.370 852	2 663	106	+1	
30	0.382 682	15 707	110	+2	0.861 220	5 897	245	0	0.373 515	2 558	105	+3	
31	0.366 975	15 813	106	-1	0.867 117	5 649	248	-4	0.376 073	2 450	108	-4	
Juni	1	0.351 162	15 914	101	-1	0.872 766	5 401	248	+4	0.378 523	2 342	108	-2
	2	+0.335 248	-16 009	-95	+1	+0.878 167	+5 151	-250	+3	+0.380 865	+2 234	-108	+2
	3	0.319 239	16 101	92	-4	0.883 318	4 899	252	-3	0.383 099	2 125	109	+1
	4	0.303 138	16 187	86	0	0.888 217	4 645	254	-4	0.385 224	2 015	110	0
	5	0.286 951	16 267	80	+5	0.892 862	4 391	254	+1	0.387 239	1 905	110	+2
	6	0.270 684	16 344	77	-2	0.897 253	4 136	255	+2	0.389 144	1 795	110	+2
	7	0.254 340	16 415	71	-1	0.901 389	3 880	256	+1	0.390 939	1 683	112	-5
	8	+0.237 925	-16 482	-67	-2	+0.905 269	+3 622	-258	-5	+0.392 622	+1 571	-112	-2
	9	0.221 443	16 543	61	+2	0.908 891	3 364	258	-1	0.394 193	1 460	111	+5
	10	0.204 900	16 599	56	+3	0.912 255	3 106	258	+4	0.395 653	1 348	112	+3
	11	0.188 301	16 652	53	-2	0.915 361	2 847	259	+2	0.397 001	1 235	113	-1
	12	0.171 649	-16 698	46	+5	0.918 208	+2 588	259	+2	0.398 236	+1 123	112	0
	13	+0.154 951	-42	+3	+3	+0.920 796	-261	-3	+3	+0.399 359	-114	-4	

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.



0 <sup>h</sup>		Mittleres Äquinoktium 1950.0									
Welt-Zeit		X	$\Delta X^*)$	Y	$\Delta Y^*)$	Z	$\Delta Z^*)$				
1943											
Juni	13	+0.154 951	-16 740 - 42	+3	+0.920 796	+2 327 -261	-3	+0.399 359	+1 009 -114	-4	
	14	0.138 211	16 778 38	-1	0.923 123	2 068 259	+4	0.400 368	897 112	+5	
	15	0.121 433	16 811 33	+1	0.925 191	1 808 260	+1	0.401 265	784 113	+4	
	16	0.104 622	16 839 28	+2	0.926 999	1 547 261	-2	0.402 049	671 113	+3	
	17	0.087 783	16 864 25	-2	0.928 546	1 287 260	0	0.402 720	558 113	+1	
	18	0.070 919	16 883 19	+3	0.929 833	1 026 261	-1	0.403 278	444 114	-1	
	19	+0.054 036	-16 899 - 16	0	+0.930 859	+ 765 -261	+1	+0.403 722	+ 332 -112	+4	
	20	0.037 137	16 910 11	+3	0.931 624	505 260	+4	0.404 054	218 114	-3	
	21	0.020 227	16 917 7	+3	0.932 129	+ 243 262	-3	0.404 272	+ 104 114	-3	
	22	+0.003 310	16 919 - 2	+5	0.932 372	- 20 263	-5	0.404 376	- 9 113	+2	
	23	-0.013 609	16 917 + 2	+3	0.932 352	281 261	+4	0.404 367	123 114	+2	
	24	0.030 526	16 910 7	+3	0.932 071	543 262	+1	0.404 244	236 113	+4	
	25	-0.047 436	-16 898 + 12	+2	+0.931 528	- 807 -264	-4	+0.404 008	- 350 -114	0	
	26	0.064 334	16 882 16	-3	0.930 721	1 069 262	+2	0.403 658	464 114	-2	
	27	0.081 216	16 860 22	-1	0.929 652	1 332 263	+2	0.403 194	578 114	-1	
	28	0.098 076	16 834 26	-5	0.928 320	1 594 262	+5	0.402 616	691 113	+2	
	29	0.114 910	16 803 31	-4	0.926 726	1 856 262	+3	0.401 925	805 114	-2	
	30	0.131 713	16 766 37	+1	0.924 870	2 118 262	-1	0.401 120	919 114	-1	
Juli	1	-0.148 479	-16 724 + 42	+2	+0.922 752	-2 380 -262	-3	+0.400 201	-1 031 -112	+4	
	2	0.165 203	16 678 46	-1	0.920 372	2 640 260	+1	0.399 170	1 145 114	-2	
	3	0.181 881	16 626 52	+3	0.917 732	2 900 260	+2	0.398 025	1 257 112	+3	
	4	0.198 507	16 569 57	+1	0.914 832	3 158 258	+5	0.396 768	1 369 112	+3	
	5	0.215 076	16 508 61	-3	0.911 674	3 416 258	-1	0.395 399	1 481 112	0	
	6	0.231 584	16 442 66	-4	0.908 258	3 673 257	-2	0.393 918	1 592 111	0	
	7	-0.248 026	-16 371 + 71	-1	+0.904 585	-3 928 -255	0	+0.392 326	-1 703 -111	-1	
	8	0.264 397	16 295 76	+2	0.900 657	4 182 254	0	0.390 623	1 813 110	-2	
	9	0.280 692	16 214 81	+4	0.896 475	4 434 252	+1	0.388 810	1 923 110	-5	
	10	0.296 906	16 129 85	+4	0.892 041	4 686 252	-4	0.386 887	2 032 109	-3	
	11	0.313 035	16 039 90	+4	0.887 355	4 935 249	+2	0.384 855	2 140 108	-1	
	12	0.329 074	15 945 94	+1	0.882 420	5 182 247	+4	0.382 715	2 248 108	-2	
	13	-0.345 019	-15 847 + 98	-2	+0.877 238	-5 428 -246	+1	+0.380 467	-2 354 -106	+2	
	14	0.360 866	15 744 103	0	0.871 810	5 672 244	-2	0.378 113	2 461 107	-4	
	15	0.376 610	15 638 106	-4	0.866 138	5 915 243	-5	0.375 652	2 566 105	+2	
	16	0.392 248	15 528 110	-3	0.860 223	6 156 241	-2	0.373 086	2 670 104	+4	
	17	0.407 776	15 413 115	+2	0.854 067	6 394 238	+4	0.370 416	2 774 104	+1	
	18	0.423 189	15 294 119	+3	0.847 673	6 632 238	0	0.367 642	2 877 103	0	
	19	-0.438 483	-15 173 +121	-3	+0.841 041	-6 868 -236	+1	+0.364 765	-2 980 -103	-1	
	20	0.453 656	15 046 127	+3	0.834 173	7 102 234	+1	0.361 785	3 081 101	+5	
	21	0.468 702	14 915 131	+2	0.827 071	7 335 233	-2	0.358 704	3 182 101	+5	
	22	0.483 617	14 781 134	-3	0.819 736	7 567 232	-4	0.355 522	3 282 100	+5	
	23	0.498 398	-14 642 139	-3	0.812 169	-7 797 230	-2	0.352 240	-3 382 100	+1	
	24	-0.513 040	+143 -1	-1	+0.804 372	-227 +5	+5	+0.348 858	- 98 +5		

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

0 <sup>h</sup>		Mittleres Äquinoktium 1950.0											
Welt-Zeit		X		ΔX*)	Y		ΔY*)	Z		ΔZ*)			
1943													
Juli	24	-0.513 040	-14 499	+143	-1	+0.804 372	-8 024	-227	+5	+0.348 858	-3 480	-98	+5
	25	0.527 539	14 351	148	+3	0.796 348	8 249	225	+5	0.345 378	3 578	98	+2
	26	0.541 890	14 198	153	+4	0.788 099	8 474	225	-4	0.341 800	3 675	97	0
	27	0.556 088	14 042	156	-2	0.779 625	8 696	222	-4	0.338 125	3 771	96	-1
	28	0.570 130	13 882	160	-5	0.770 929	8 915	219	+1	0.334 354	3 866	95	-1
	29	0.584 012	13 716	166	0	0.762 014	9 131	216	+4	0.330 488	3 960	94	0
Aug.	30	-0.597 728	-13 547	+169	-3	+0.752 883	-9 346	-215	-1	+0.326 528	-4 053	-93	+1
	31	0.611 275	13 374	173	-2	0.743 537	9 557	211	+2	0.322 475	4 144	91	+4
	1	0.624 649	13 195	179	+4	0.733 980	9 766	209	-1	0.318 331	4 235	91	-1
	2	0.637 844	13 015	180	-4	0.724 214	9 972	206	-1	0.314 096	4 324	89	-1
	3	0.650 859	12 828	187	+4	0.714 242	10 175	203	-2	0.309 772	4 413	89	-3
	4	0.663 687	12 639	189	-2	0.704 067	10 375	200	-3	0.305 359	4 499	86	+4
	5	-0.676 326	-12 446	+193	-4	+0.693 692	-10 572	-197	+1	+0.300 860	-4 584	-85	+4
	6	0.688 772	12 249	197	-3	0.683 120	10 765	193	+5	0.296 276	4 669	85	-2
	7	0.701 021	12 049	200	-5	0.672 355	10 955	190	+4	0.291 607	4 751	82	+3
	8	0.713 070	11 845	204	-4	0.661 400	11 142	187	+2	0.286 856	4 832	81	+2
	9	0.724 915	11 638	207	-4	0.650 258	11 326	184	-1	0.282 024	4 912	80	-3
	10	0.736 553	11 428	210	-3	0.638 932	11 506	180	+2	0.277 112	4 991	79	-4
	11	-0.747 981	-11 215	+213	-1	+0.627 426	-11 682	-176	+3	+0.272 121	-5 067	-76	0
	12	0.759 196	10 998	217	+2	0.615 744	11 856	174	-3	0.267 054	5 143	76	-3
	13	0.770 194	10 780	218	-3	0.603 888	12 027	171	-3	0.261 911	5 216	73	+1
	14	0.780 974	10 558	222	-1	0.591 861	12 193	166	+5	0.256 695	5 289	73	-5
	15	0.791 532	10 334	224	-3	0.579 668	12 356	163	+5	0.251 406	5 360	71	-4
	16	0.801 866	10 107	227	-2	0.567 312	12 518	162	-4	0.246 046	5 430	70	-5
	17	-0.811 973	-9 877	+230	-1	+0.554 794	-12 675	-157	0	+0.240 616	-5 498	-68	-2
	18	0.821 850	9 645	232	-3	0.542 119	12 830	155	-1	0.235 118	5 565	67	-2
	19	0.831 495	9 409	236	+2	0.529 289	12 981	151	+1	0.229 553	5 631	66	-2
	20	0.840 904	9 170	239	+3	0.516 308	13 129	148	0	0.223 922	5 694	63	+5
	21	0.850 074	8 929	241	+1	0.503 179	13 274	145	-2	0.218 228	5 757	63	-1
	22	0.859 003	8 684	245	+4	0.489 905	13 416	142	-4	0.212 471	5 818	61	-2
	23	-0.867 687	-8 436	+248	+4	+0.476 489	-13 553	-137	+3	+0.206 653	-5 878	-60	-5
	24	0.876 123	8 186	250	-2	0.462 936	13 687	134	+2	0.200 775	5 936	58	-3
	25	0.884 309	7 933	253	-2	0.449 249	13 817	130	0	0.194 839	5 992	56	-2
	26	0.892 242	7 677	256	+1	0.435 432	13 943	126	-1	0.188 847	6 047	55	-3
	27	0.899 919	7 418	259	+4	0.421 489	14 066	123	-5	0.182 800	6 100	53	0
	28	0.907 337	7 156	262	+5	0.407 423	14 184	118	-3	0.176 700	6 151	51	+2
	29	-0.914 493	-6 893	+263	-2	+0.393 239	-14 298	-114	+1	+0.170 549	-6 200	-49	+3
	30	0.921 386	6 627	266	-2	0.378 941	14 407	109	+5	0.164 349	6 248	48	+1
	31	0.928 013	6 359	268	-2	0.364 534	14 512	105	+4	0.158 101	6 293	45	+2
	Sept. 1	0.934 372	6 088	271	+2	0.350 022	14 614	102	-3	0.151 808	6 338	45	-4
	2	0.940 460	5 816	272	0	0.335 408	14 710	96	+3	0.145 470	6 379	41	+2
3	-0.946 276	-5 545	+275	+3	+0.320 698	-14 802	-92	+2	+0.139 091	-6 419	-41	-3	

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

0 <sup>h</sup>		Mittleres Äquinoktium 1950.0									
Welt-Zeit		X		ΔX*)	Y		ΔY*)	Z		ΔZ*)	
1943											
Sept.	3	-0.946 276	-5 541 +275	+3	+0.320 698	-14 802 -92	+2	+0.139 091	-6 420 -41	-3	
	4	0.951 817	5 265 276	-1	0.305 896	14 889 87	+2	0.132 671	6 457 37	+3	
	5	0.957 082	4 988 277	-5	0.291 007	14 973 84	-3	0.126 214	6 494 37	-2	
	6	0.962 070	4 710 278	-4	0.276 034	15 051 78	+2	0.119 720	6 528 34	0	
	7	0.966 780	4 429 281	+4	0.260 983	15 125 74	+1	0.113 192	6 560 32	+1	
	8	0.971 209	4 147 282	+5	0.245 858	15 194 69	+2	0.106 632	6 590 30	-1	
	9	-0.975 356	-3 865 +282	-1	+0.230 664	-15 260 -66	-2	+0.100 042	-6 619 -29	-5	
	10	0.979 221	3 583 282	-5	0.215 404	15 320 60	+2	0.093 423	6 646 27	-4	
	11	0.982 804	3 298 285	+5	0.200 084	15 377 57	-3	0.086 777	6 670 24	+4	
	12	0.986 102	3 013 285	+4	0.184 707	15 430 53	-3	0.080 107	6 692 22	+5	
	13	0.989 115	2 727 286	+2	0.169 277	15 478 48	+2	0.073 415	6 714 22	0	
	14	0.991 842	2 441 286	-4	0.153 799	15 522 44	+1	0.066 701	6 732 18	+3	
	15	-0.994 283	-2 154 +287	-4	+0.138 277	-15 563 -41	-2	+0.059 969	-6 750 -18	-4	
	16	0.996 437	1 865 289	+2	0.122 714	15 599 36	+1	0.053 219	6 766 16	-4	
	17	0.998 302	1 575 290	+2	0.107 115	15 631 32	+1	0.046 453	6 780 14	0	
	18	0.999 877	1 286 289	-4	0.091 484	15 659 28	-1	0.039 673	6 791 11	+5	
	19	1.001 163	993 293	+3	0.075 825	15 682 23	0	0.032 882	6 801 10	+1	
	20	1.002 156	702 291	-4	0.060 143	15 702 20	-4	0.026 081	6 810 9	-2	
	Okt.	21	-1.002 858	-409 +293	0	+0.044 441	-15 716 -14	+2	+0.019 271	-6 815 -5	+3
		22	1.003 267	-114 295	+4	0.028 725	15 725 9	+2	0.012 456	6 820 5	-2
23		1.003 381	+179 293	-3	+0.013 000	15 731 -6	-4	+0.005 636	6 822 -2	0	
24		1.003 202	474 295	+2	-0.002 731	15 731 0	-3	-0.001 186	6 822 0	+1	
25		1.002 728	770 296	+5	0.018 462	15 727 +4	-5	0.008 008	6 820 +2	0	
26		1.001 958	1 065 295	0	0.034 189	15 718 9	-3	0.014 828	6 816 4	-1	
27		-1.000 893	+1 360 +295	-3	-0.049 907	-15 703 +15	+2	-0.021 644	-6 810 +6	-2	
28		0.999 533	1 656 296	-1	0.065 610	15 685 18	-4	0.028 454	6 802 8	-3	
29		0.997 877	1 950 294	-4	0.081 295	15 660 25	+1	0.035 256	6 792 10	-1	
30		0.995 927	2 246 296	+3	0.096 955	15 632 28	-2	0.042 048	6 779 13	+3	
1		0.993 681	2 540 294	0	0.112 587	15 598 34	+1	0.048 827	6 765 14	0	
2		0.991 141	2 834 294	+2	0.128 185	15 559 39	+3	0.055 592	6 748 17	+4	
3		-0.988 307	+3 127 +293	0	-0.143 744	-15 515 +44	+5	-0.062 340	-6 729 +19	+4	
4		0.985 180	3 419 292	-3	0.159 259	15 467 48	+4	0.069 069	6 708 21	+2	
5		0.981 761	3 709 290	-5	0.174 726	15 413 54	+5	0.075 777	6 685 23	-1	
6		0.978 052	3 999 290	+1	0.190 139	15 355 58	+1	0.082 462	6 661 24	-5	
7		0.974 053	4 288 289	+2	0.205 494	15 294 61	-4	0.089 123	6 633 28	+2	
8		0.969 765	4 574 286	-5	0.220 788	15 226 68	+5	0.095 756	6 604 29	-2	
9		-0.965 191	+4 859 +285	-5	-0.236 014	-15 154 +72	+4	-0.102 360	-6 574 +30	-4	
10		0.960 332	5 143 284	-1	0.251 168	15 080 74	-4	0.108 934	6 541 33	+1	
11	0.955 189	5 426 283	+2	0.266 248	15 000 80	+1	0.115 475	6 506 35	+4		
12	0.949 763	5 707 281	-1	0.281 248	14 916 84	+3	0.121 981	6 469 37	+3		
13	0.944 056	+5 986 279	-4	0.296 164	-14 828 88	+5	0.128 450	-6 431 38	-1		
14	-0.938 070	-278 -2	-2	-0.310 992	+92 +4	-4	-0.134 881	+39 -5	-5		

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.



0 <sup>h</sup> Welt-Zeit	Mittleres Äquinoktium 1950.0					
	X	$\Delta X^*$	Y	$\Delta Y^*$	Z	$\Delta Z^*$
1943						
Okt. 14	-0.938 070 + 6 264 +278	-2	-0.310 992 -14 736 + 92	+4	-0.134 881 -6 392 + 39	-5
15	0.931 806 6 541 277	0	0.325 728 14 640 96	+2	0.141 273 6 349 43	+3
16	0.925 265 6 817 276	0	0.340 368 14 539 101	+3	0.147 622 6 306 43	-1
17	0.918 448 7 090 273	-5	0.354 907 14 435 104	-2	0.153 928 6 260 46	+3
18	0.911 358 7 363 273	-1	0.369 342 14 326 109	-1	0.160 188 6 213 47	+1
19	0.903 995 7 633 270	-5	0.383 668 14 212 114	+1	0.166 401 6 163 50	+4
20	-0.896 362 + 7 902 +269	0	-0.397 880 -14 095 +117	-3	-0.172 564 -6 112 + 51	-1
21	0.888 460 8 170 268	+5	0.411 975 13 972 123	+3	0.178 676 6 059 53	-3
22	0.880 290 8 435 265	+2	0.425 947 13 846 126	0	0.184 735 6 005 54	-5
23	0.871 855 8 698 263	0	0.439 793 13 714 132	+5	0.190 740 5 947 58	+3
24	0.863 157 8 959 261	-1	0.453 507 13 578 136	+4	0.196 687 5 888 59	+1
25	0.854 198 9 217 258	-4	0.467 085 13 438 140	+1	0.202 575 5 828 60	-3
26	-0.844 981 + 9 473 +256	-2	-0.480 523 -13 294 +144	-2	-0.208 403 -5 765 + 63	-1
27	0.835 508 9 727 254	0	0.493 817 13 144 150	+2	0.214 168 5 701 64	-1
28	0.825 781 9 977 250	-4	0.506 961 12 991 153	-3	0.219 869 5 634 67	+4
29	0.815 804 10 225 248	-3	0.519 952 12 833 158	-3	0.225 503 5 565 69	+3
30	0.805 579 10 469 244	-4	0.532 785 12 671 162	-5	0.231 068 5 496 69	-5
31	0.795 110 10 710 241	0	0.545 456 12 505 166	-5	0.236 564 5 424 72	-1
Nov. 1	-0.784 400 +10 949 +239	+5	-0.557 961 -12 334 +171	-2	-0.241 988 -5 350 + 74	+3
2	0.773 451 11 183 234	0	0.570 295 12 160 174	-3	0.247 338 5 274 76	+4
3	0.762 268 11 413 230	-2	0.582 455 11 982 178	-2	0.252 612 5 197 77	0
4	0.750 855 11 640 227	+1	0.594 437 11 800 182	0	0.257 809 5 119 78	-1
5	0.739 215 11 864 224	+5	0.606 237 11 615 185	0	0.262 928 5 038 81	+4
6	0.727 351 12 083 219	+2	0.617 852 11 426 189	+4	0.267 966 4 956 82	+4
7	-0.715 268 +12 299 +216	+4	-0.629 278 -11 234 +192	+3	-0.272 922 -4 873 + 83	+2
8	0.702 969 12 512 213	+4	0.640 512 11 039 195	+1	0.277 795 4 788 85	+3
9	0.690 457 12 720 208	-2	0.651 551 10 841 198	+1	0.282 583 4 702 86	+2
10	0.677 737 12 924 204	-5	0.662 392 10 640 201	+1	0.287 285 4 614 88	+1
11	0.664 813 13 126 202	+1	0.673 032 10 435 205	+5	0.291 899 4 526 88	-4
12	0.651 687 13 324 198	+1	0.683 467 10 228 207	+1	0.296 425 4 436 90	-2
13	-0.638 363 +13 518 +194	-2	-0.693 695 -10 017 +211	+2	-0.300 861 -4 344 + 92	-1
14	0.624 845 13 708 190	-5	0.703 712 9 804 213	-5	0.305 205 4 252 92	-5
15	0.611 137 13 895 187	-2	0.713 516 9 588 216	-5	0.309 457 4 158 94	-1
16	0.597 242 14 078 183	-1	0.723 104 9 367 221	+3	0.313 615 4 062 96	+5
17	0.583 164 14 257 179	0	0.732 471 9 145 222	-3	0.317 677 3 965 97	+2
18	0.568 907 14 433 176	+3	0.741 616 8 918 227	+2	0.321 642 3 867 98	-2
19	-0.554 474 +14 603 +170	-3	-0.750 534 -8 689 +229	-3	-0.325 509 -3 768 + 99	-4
20	0.539 871 14 770 167	+2	0.759 223 8 457 232	-4	0.329 277 3 668 100	-2
21	0.525 101 14 933 163	+4	0.767 680 8 222 235	-5	0.332 945 3 565 103	+5
22	0.510 168 15 091 158	+3	0.775 902 7 984 238	-5	0.336 510 3 462 103	0
23	0.495 077 +15 245	+2	0.783 886 -7 743	-4	0.339 972 -3 358	-1
24	-0.479 832 +149	-1	-0.791 629 +244	-1	-0.343 330 +106	+1

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

## Sonnenkoordinaten 1943

0 <sup>h</sup>	Mittleres Äquinoktium 1950.0											
Welt-Zeit	X			ΔX*)	Y			ΔY*)	Z			ΔZ*)
1943												
Nov. 24	-0.479 832	+15 394	+149	-1	-0.791 629	-7 499	+244	-1	-0.343 330	-3 252	+106	+1
25	0.464 438	15 538	144	-4	0.799 128	7 252	247	0	0.346 582	3 145	107	0
26	0.448 900	15 677	139	-3	0.806 380	7 003	249	-4	0.349 727	3 038	107	-4
27	0.433 223	15 812	135	+1	0.813 383	6 752	251	-5	0.352 765	2 928	110	+2
28	0.417 411	15 941	129	-1	0.820 135	6 497	255	+2	0.355 693	2 818	110	-1
29	0.401 470	16 065	124	-1	0.826 632	6 240	257	+4	0.358 511	2 707	111	-3
30	-0.385 405	+16 184	+119	-1	-0.832 872	-5 982	+258	-2	-0.361 218	-2 595	+112	-4
Dez. 1	0.369 221	16 296	112	-4	0.838 854	5 722	260	-1	0.363 813	2 482	113	-4
2	0.352 925	16 405	109	+4	0.844 576	5 459	263	+4	0.366 295	2 369	113	-5
3	0.336 520	16 508	103	+3	0.850 035	5 196	263	0	0.368 664	2 254	115	0
4	0.320 012	16 604	96	-4	0.855 231	4 931	265	+1	0.370 918	2 139	115	-2
5	0.303 408	16 697	93	+4	0.860 162	4 664	267	+4	0.373 057	2 024	115	-2
6	-0.286 711	+16 784	+ 87	+2	-0.864 826	-4 397	+267	-3	-0.375 081	-1 907	+117	+1
7	0.269 927	16 866	82	0	0.869 223	4 129	268	-4	0.376 988	1 791	116	-2
8	0.253 061	16 942	76	-3	0.873 352	3 859	270	-1	0.378 779	1 674	117	0
9	0.236 119	17 015	73	+3	0.877 211	3 589	270	-1	0.380 453	1 556	118	+3
10	0.219 104	17 081	66	-1	0.880 800	3 317	272	+3	0.382 009	1 438	118	+1
11	0.202 023	17 144	63	+3	0.884 117	3 044	273	+4	0.383 447	1 320	118	-3
12	-0.184 879	+17 201	+ 57	-1	-0.887 161	-2 770	+274	+1	-0.384 767	-1 201	+119	-2
13	0.167 678	17 253	52	-3	0.889 931	2 496	274	-4	0.385 968	1 082	119	-3
14	0.150 425	17 300	47	-4	0.892 427	2 221	275	-5	0.387 050	963	119	-2
15	0.133 125	17 342	42	-4	0.894 648	1 944	277	+1	0.388 013	842	121	+4
16	0.115 783	17 379	37	-2	0.896 592	1 666	278	0	0.388 855	722	120	0
17	0.098 404	17 411	32	-2	0.898 258	1 389	277	-5	0.389 577	602	120	-2
18	-0.080 993	+17 437	+ 26	-4	-0.899 647	-1 110	+279	-1	-0.390 179	-480	+122	+2
19	0.063 556	17 458	21	-2	0.900 757	830	280	+3	0.390 659	360	120	-4
20	0.046 098	17 475	17	+4	0.901 587	549	281	+3	0.391 019	238	122	0
21	0.028 623	17 484	9	-3	0.902 136	269	280	-4	0.391 257	116	122	0
22	-0.011 139	17 490	+ 6	+4	0.902 405	+ 12	281	-5	0.391 373	+ 5	121	-5
23	+0.006 351	17 489	- 1	+1	0.902 393	293	281	-5	0.391 368	127	122	-3
24	+0.023 840	+17 483	- 6	0	-0.902 100	+ 576	+283	+3	-0.391 241	+ 249	+122	0
25	0.041 323	17 470	13	-2	0.901 524	857	281	-3	0.390 992	372	123	+4
26	0.058 793	17 453	17	+3	0.900 667	1 139	282	-1	0.390 620	493	121	-3
27	0.076 246	17 429	24	0	0.899 528	1 421	282	+1	0.390 127	616	123	+1
28	0.093 675	17 399	30	-2	0.898 107	1 701	280	-3	0.389 511	737	121	-3
29	0.111 074	17 364	35	-1	0.896 406	1 982	281	+3	0.388 774	859	122	-1
30	+0.128 438	+17 322	- 42	-4	-0.894 424	+2 262	+280	+4	-0.387 915	+ 980	+121	-1
31	0.145 760	+17 275	47	-1	0.892 162	+2 540	278	0	0.386 935	+1 101	121	0
32	+0.163 035	- 52	+4	+4	-0.889 622	+277	0	0	-0.385 834	+120	0	0

\*)  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  sind in Einheiten der 7. Dezimale gegeben.

## Mittleres Äquinoktium 1950.0

$0^h$ Welt-Zeit	$\log r$	Helioz. Länge	Red. auf d. Bahn	Helioz. Breite	$0^h$ Welt-Zeit	$\log r$	Helioz. Länge	Red. auf d. Bahn	Helioz. Breite
MERKUR 1943									
1943					1943				
Jan. 1	9.5673	347.97	-0.19	-6.06	Juli 5	9.5080	33.97	-0.10	-1.68
6	9.5329	11.84	-0.20	-4.12	10	9.4895	64.15	+0.12	+1.99
11	9.5032	39.43	-0.06	-1.02	15	9.4919	95.63	+0.21	+5.21
16	9.4883	70.04	+0.15	+2.67	20	9.5140	125.54	+0.09	+6.85
21	9.4949	101.45	+0.20	+5.65	25	9.5467	151.89	-0.10	+6.79
26	9.5197	130.79	+0.05	+6.95	30	9.5809	174.37	-0.21	+5.63
31	9.5533	156.40	-0.13	+6.64	Aug. 4	9.6112	193.62	-0.20	+3.94
Febr. 5	9.5869	178.21	-0.21	+5.34	9	9.6356	210.51	-0.12	+2.09
10	9.6163	196.95	-0.19	+3.60	14	9.6534	225.79	-0.01	+0.24
15	9.6395	213.48	-0.10	+1.74	19	9.6645	240.08	+0.09	+1.50
20	9.6559	228.54	+0.01	-0.10	24	9.6689	253.90	+0.17	-3.10
25	9.6658	242.70	+0.11	-1.81	29	9.6669	267.67	+0.21	-4.51
März 2	9.6690	256.48	+0.18	-3.38	Sept. 3	9.6583	281.83	+0.20	-5.68
7	9.6658	270.29	+0.21	-4.75	8	9.6432	296.85	+0.14	-6.55
12	9.6560	284.57	+0.20	-5.87	13	9.6212	313.25	+0.03	-6.98
17	9.6395	299.80	+0.13	-6.67	18	9.5930	331.68	-0.10	-6.80
22	9.6164	316.52	+0.01	-7.00	23	9.5598	352.88	-0.20	-5.74
27	9.5870	335.42	-0.12	-6.68	28	9.5257	17.55	-0.19	-3.54
April 1	9.5533	357.22	-0.21	-5.42	Okt. 3	9.4984	45.91	-0.01	-0.23
6	9.5198	22.60	-0.17	-2.99	8	9.4878	76.94	+0.18	+3.43
11	9.4949	51.58	+0.03	+0.47	13	9.4990	108.12	+0.18	+6.09
16	9.4883	82.86	+0.20	+4.04	18	9.5266	136.73	+0.01	+7.00
21	9.5032	113.74	+0.16	+6.40	23	9.5607	161.47	-0.16	+6.42
26	9.5329	141.67	-0.03	+6.99	28	9.5938	182.53	-0.21	+4.98
Mai 1	9.5673	165.68	-0.18	+6.19	Nov. 2	9.6219	200.72	-0.17	+3.20
6	9.5996	186.13	-0.21	+4.66	7	9.6437	216.87	-0.08	+1.33
11	9.6265	203.88	-0.16	+2.85	12	9.6587	231.69	+0.03	-0.48
16	9.6470	219.73	-0.06	+0.98	17	9.6671	245.73	+0.13	-2.17
21	9.6608	234.36	+0.05	-0.81	22	9.6689	259.47	+0.19	-3.70
26	9.6679	248.31	+0.14	-2.47	27	9.6642	273.35	+0.21	-5.02
31	9.6685	262.05	+0.20	-3.96	Dez. 2	9.6529	287.79	+0.19	-6.08
Juni 5	9.6626	276.00	+0.21	-5.24	7	9.6350	303.30	+0.10	-6.78
10	9.6501	290.61	+0.17	-6.24	12	9.6104	320.44	-0.02	-7.00
15	9.6309	306.38	+0.08	-6.87	17	9.5799	339.90	-0.15	-6.49
20	9.6052	323.90	-0.05	-6.96	22	9.5458	2.44	-0.21	-4.99
25	9.5737	343.88	-0.17	-6.29	27	9.5132	28.64	-0.13	-2.30
30	9.5393	7.07	-0.21	-4.58	32	9.4916	58.30	+0.08	+1.29
Juli 5	9.5080	33.97	-0.10	-1.68					

$$\Omega = 47^\circ 739$$

$$i = 7^\circ 004$$

$$m = \frac{1}{6\,000\,000}$$





## Mittleres Äquinoktium 1950.0

O <sup>b</sup> Welt-Zeit	log r	Helioz. Länge	Red. a. d. Bahn	Helioz. Breite	log r	Helioz. Länge	Red. a. d. Bahn	Helioz. Breite
MARS 1943				JUPITER 1943				
1943		°	in 0.001	°		°	in 0.001	°
Jan. —4	0.18875	231.454	+ 1	—0.073	0.717015	109.0293	+23	+0.2059
—6	0.18512	236.572	4	0.238	0.717322	109.8554	25	0.2245
16	0.18142	241.778	6	0.403	0.717628	110.6804	27	0.2431
26	0.17766	247.074	9	0.568	0.717934	111.5042	29	0.2615
Febr. 5	0.17389	252.464	11	0.731	0.718238	112.3269	31	0.2799
15	0.17012	257.948	+13	—0.890	0.718542	113.1484	+33	+0.2981
25	0.16641	263.528	14	1.044	0.718845	113.9688	35	0.3163
März 7	0.16279	269.203	15	1.190	0.719148	114.7880	37	0.3344
17	0.15930	274.973	15	1.326	0.719449	115.6061	39	0.3524
27	0.15598	280.835	15	1.451	0.719749	116.4230	40	0.3703
April 6	0.15288	286.785	+14	—1.562	0.720048	117.2389	+42	+0.3882
16	0.15003	292.817	12	1.658	0.720345	118.0536	44	0.4059
26	0.14749	298.926	10	1.736	0.720641	118.8672	46	0.4235
Mai 6	0.14528	305.102	7	1.795	0.720936	119.6797	47	0.4410
16	0.14344	311.337	4	1.833	0.721230	120.4911	49	0.4583
26	0.14200	317.619	+ 1	—1.850	0.721522	121.3014	+50	+0.4756
Juni 5	0.14099	323.937	— 2	1.844	0.721813	122.1106	52	0.4928
15	0.14043	330.277	6	1.816	0.722102	122.9187	53	0.5098
25	0.14031	336.627	9	1.765	0.722389	123.7258	55	0.5267
Juli 5	0.14065	342.974	11	1.693	0.722676	124.5318	56	0.5435
15	0.14144	349.303	—13	—1.601	0.722960	125.3368	+58	+0.5601
25	0.14266	355.603	14	1.489	0.723242	126.1407	59	0.5766
Aug. 4	0.14430	1.860	15	1.361	0.723523	126.9436	60	0.5930
14	0.14633	8.064	15	1.217	0.723802	127.7454	61	0.6092
24	0.14871	14.205	14	1.061	0.724079	128.5462	63	0.6253
Sept. 3	0.15141	20.273	—13	—0.895	0.724354	129.3460	+64	+0.6413
13	0.15438	26.262	11	0.721	0.724627	130.1448	65	0.6571
23	0.15760	32.166	8	0.542	0.724898	130.9426	66	0.6728
Okt. 3	0.16100	37.980	6	0.360	0.725167	131.7394	67	0.6883
13	0.16456	43.701	— 3	—0.177	0.725434	132.5352	67	0.7037
23	0.16823	49.328	0	+0.004	0.725698	133.3301	+68	+0.7189
Nov. 2	0.17197	54.859	+ 3	0.183	0.725962	134.1240	69	0.7339
12	0.17574	60.296	6	0.357	0.726222	134.9170	70	0.7488
22	0.17951	65.639	8	0.524	0.726480	135.7090	71	0.7636
Dez. 2	0.18324	70.891	10	0.684	0.726735	136.5001	71	0.7781
12	0.18690	76.055	+12	+0.836	0.726988	137.2903	+72	+0.7925
22	0.19047	81.133	13	0.979	0.727238	138.0796	72	0.8068
32	0.19393	86.131	+14	+1.112	0.727486	138.8679	+73	+0.8209
$\Omega = 49^{\circ}172$ $i = 1^{\circ}850$				$\Omega = 99^{\circ}9528$ $i = 1^{\circ}3059$				
$m = \frac{1}{3.093500}$				$m = \frac{1}{1.04735}$				

## Mittleres Äquinoktium 1950.0

O <sup>h</sup> Welt-Zeit		Julian. Zeit	log <i>r</i>	Heliozentrische Länge	Red. auf die Bahn	Heliozentrische Breite
-----------------------------	--	--------------	--------------	--------------------------	----------------------	---------------------------

SATURN 1943

		<sup>d</sup>		<sup>o</sup>	in 0.0001	<sup>o</sup>	
1942	Dez.	27	2430 720.5	0.957452	70.0637	-270	-1.7023
1943	Febr.	5	760.5	0.957229	71.5469	269	1.6548
	März	17	800.5	0.957020	73.0314	267	1.6061
	April	26	840.5	0.956825	74.5173	-264	-1.5563
	Juni	5	880.5	0.956645	76.0043	261	1.5055
	Juli	15	920.5	0.956478	77.4924	257	1.4535
	Aug.	24	2430 960.5	0.956326	78.9815	-252	-1.4006
	Okt.	3	2431 000.5	0.956189	80.4715	246	1.3466
	Nov.	12	040.5	0.956067	81.9623	240	1.2918
	Dez.	22	080.5	0.955959	83.4537	233	1.2360
1944	Jan.	31	2431 120.5	0.955867	84.9457	-226	-1.1794

$$\Omega = 113^{\circ}2251 \quad i = 2^{\circ}4903 \quad m = \frac{1}{3\,501.6}$$

URANUS 1943							
			<sup>d</sup>		<sup>o</sup>	in <sup>o</sup> .001	<sup>o</sup>
1942	Dez.	27	2430 720.5	1.28837	63.025	— I	—0.145
1943	Febr.	5	760.5	1.28820	63.484	I	0.139
	März	17	800.5	1.28804	63.943	I	0.133
	April	26	840.5	1.28787	64.402	— I	—0.126
	Juni	5	880.5	1.28771	64.862	I	0.120
	Juli	15	920.5	1.28754	65.321	I	0.114
	Aug.	24	2430 960.5	1.28738	65.782	— I	—0.108
	Okt.	3	2431 000.5	1.28721	66.242	I	0.102
	Nov.	12	040.5	1.28704	66.703	I	0.096
	Dez.	22	080.5	1.28687	67.164	I	0.090
1944	Jan.	31	2431 120.5	1.28671	67.625	— I	—0.083

$$\Omega = 73^{\circ}745 \quad i = 0^{\circ}773 \quad m = \frac{1}{22\,869}$$

NEPTUN 1943							
		d		°	in 0.001	°	
1942	Dez.	27	2430 720.5	1.48078	180.286	+ 14	+1.341
1943	Febr.	5	760.5	1.48080	180.522	14	1.346
	März	17	800.5	1.48081	180.759	14	1.350
	April	26	840.5	1.48083	180.995	+ 14	+1.355
	Juni	5	880.5	1.48084	181.232	14	1.360
	Juli	15	920.5	1.48086	181.469	14	1.364
	Aug.	24	2430 960.5	1.48087	181.705	+ 13	+1.369
	Okt.	3	2431 000.5	1.48088	181.942	13	1.374
	Nov.	12	040.5	1.48090	182.178	13	1.378
	Dez.	22	080.5	1.48091	182.415	13	1.383
1944	Jan.	31	2431 120.5	1.48093	182.651	+ 13	+1.388

$$\Omega = 131^{\circ}230 \quad i = 1^{\circ}775 \quad m = \frac{1}{19\,314}$$

PLUTO 1943							
			<sup>d</sup>		<sup>o</sup>	in <sup>o</sup> .001	<sup>o</sup>
1942	Nov.	17	2430 680.5	1.58161	125.917	+715	+4.944
1943	Febr.	5	760.5	1.58097	126.236	727	5.037
	April	26	840.5	1.58034	126.556	739	5.131
	Juli	15	2430 920.5	1.57970	126.877	751	5.224
	Okt.	3	2431 000.5	1.57906	127.199	763	5.318
	Dez.	22	080.5	1.57842	127.522	775	5.412
1944	März	11	2431 160.5	1.57778	127.846	+787	+5.506

$$\Omega = 109^{\circ}633 \quad i = 17^{\circ}144 \quad m \approx \frac{1}{3\,300\,000}$$



# Mittlere und Scheinbare Sternörter 1943

## Reduktionsgrößen

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in $\alpha^{\circ}\text{oor}$	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in $\alpha^{\circ}\text{oor}$
905	[2 Ceti]	4.62	A o	$\overset{h}{\circ} \overset{m}{\circ} 49^{\circ}.240$	+3.0732	+ 16	$-17^{\circ} 39' 11''.58$	+20.041	— 2
1	$\alpha$ Androm.	2.15	A o p	$\circ 5 26.134$	+3.1009	+ 103	+28 46 32.96	+19.879	— 159
2	$\beta$ Cassiopeiae	2.42	F 5	$\circ 6 7.312$	+3.1999	+ 674	+58 50 7.73	+19.858	— 178
3	$\epsilon$ Phoenicis	3.94	K o	$\circ 6 31.465$	+3.0462	+ 126	-46 3 42.35	+19.865	— 170
4	[22 Androm.]	5.08	F o	$\circ 7 20.906$	+3.1177	+ 3	+45 45 18.60	+20.036	+ 3
5	[ $\kappa^2$ Sculptoris]	5.56	K o	$\circ 8 40.902$	+3.0469	+ 8	-28 7 1.51	+20.054	+ 25
6	[ $\theta$ Sculptoris]	5.19	F 5	$\circ 8 50.305$	+3.0493	+ 129	-35 27 7.02	+20.164	+ 136
7	$\gamma$ Pegasi	2.87	B 2	$\circ 10 17.821$	+3.0892	+ 1	+14 52 0.46	+20.017	— 6
8	†[Br 6 Ceph <i>m</i> ]	6.23	B 9	$\circ 12 57.728$	+3.3963	+ 43	+76 38 3.28	+20.016	+ 5
9	$\iota$ Ceti	3.75	K o	$\circ 16 31.389$	+3.0564	— 12	— 9 8 22.96	+19.964	— 27
10	$\zeta$ Tucanae	4.34	F 8	$\circ 17 6.874$	+3.1284	+2714	-65 12 34.50	+21.160	+1173
11	$\beta$ Hydri	2.90	G o	$\circ 22 47.330$	+3.1619	+6912	-77 34 30.33	+20.272	+ 329
12	$\alpha$ Phoenicis	2.44	K o	$\circ 23 28.277$	+2.9663	+ 190	-42 36 55.00	+19.554	— 384
13	12 Ceti	6.04	K 5	$\circ 27 7.731$	+3.0620	+ 6	— 4 16 19.16	+19.900	— 3
14	[49 G. Ceti]	5.23	A 3	$\circ 27 31.746$	+2.9996	— 19	-24 6 9.87	+19.920	+ 22
15	[ $\lambda^1$ Phoenicis]	4.88	A 2	$\circ 28 40.323$	+2.8950	+ 145	-49 7 6.46	+19.916	+ 30
16	[ $\kappa$ Cassiopeiae]	4.24	B o	$\circ 29 44.448$	+3.4069	— 5	+62 37 3.11	+19.878	+ 3
17	$\zeta$ Cassiopeiae	3.72	B 3	$\circ 33 46.917$	+3.3411	+ 17	+53 35 0.68	+19.820	— 6
18	$\pi$ Androm.	4.44	B 3	$\circ 33 49.755$	+3.2040	+ 12	+33 24 21.02	+19.825	0
19	[ $\epsilon$ Androm.]	4.52	G 5	$\circ 35 32.220$	+3.1700	— 176	+29 0 9.39	+19.555	— 247
20	$\delta$ Androm.	3.49	K 2	$\circ 36 16.391$	+3.2080	+ 104	+30 32 57.63	+19.705	— 88
21	$\alpha$ Cassiopeiae	2.47	K o	$\circ 37 15.465$	+3.4028	+ 60	+56 13 30.40	+19.751	— 28
22	$\beta$ Ceti	2.24	K o	$\circ 40 43.738$	+3.0115	+ 165	-18 17 56.95	+19.767	+ 40
23	[ $\eta$ Phoenicis]	4.53	A o	$\circ 40 47.965$	+2.6980	+ 4	-57 46 31.13	+19.747	+ 21
26	[ $\lambda^2$ Sculptoris]	5.97	K o	$\circ 41 26.899$	+2.9004	+ 201	-38 44 7.26	+19.843	+ 127
25	$\circ$ Cassiopeiae	4.70	B 2	$\circ 41 32.245$	+3.3423	+ 17	+47 58 22.04	+19.711	— 3
24	21 Cassiopeiae	5.59	A 2	$\circ 41 50.679$	+3.9545	— 52	+74 40 36.90	+19.690	— 20
27	$\zeta$ Androm.	4.30	K o	$\circ 44 18.701$	+3.1798	— 75	+23 57 26.87	+19.593	— 76
28	[ $\delta$ Piscium]	4.55	K 5	$\circ 45 43.321$	+3.1125	+ 55	+ 7 16 30.77	+19.600	— 45
31	[ $\lambda$ Hydri]	4.96	K 5	$\circ 46 37.172$	+2.0844	+ 355	-75 14 0.55	+19.606	— 24
29	[Br 82 Cass]	5.45	$F^2 + A_2$	$\circ 47 14.792$	+3.6368	+ 39	+63 56 15.63	+19.612	— 6
30	[ $\varphi^2$ Ceti]	5.24	F 5	$\circ 47 16.250$	+3.0045	— 157	-10 57 3.24	+19.398	— 220
34	[ $\lambda^2$ Tucanae]	5.34	K o	$\circ 52 52.954$	+2.2429	+ 20	-69 50 6.10	+19.475	— 36
32	$\gamma$ Cassiopeiae	2.25	B o p	$\circ 53 14.957$	+3.6182	+ 28	+60 24 30.87	+19.502	— 2
33	$\mu$ Androm.	3.94	A 2	$\circ 53 34.844$	+3.3295	+ 127	+38 11 26.29	+19.534	+ 37
35	$\alpha$ Sculptoris	4.39	B 5	$\circ 55 51.636$	+2.8906	+ 12	-29 39 54.43	+19.457	+ 7
36	$\epsilon$ Piscium	4.45	K o	$\circ 59 58.901$	+3.1138	— 54	+ 7 35 1.38	+19.389	+ 30
37	[26 Ceti]	6.07	F o	$\circ 52.848$	+3.0875	+ 78	+ 1 3 42.32	+19.304	— 36
38	† $\beta$ Phoenicis <i>m</i>	3.35	K o	$\circ 3 32.605$	+2.6776	— 29	-47 1 24.50	+19.286	+ 9
39	[ $\iota$ Tucanae]	5.32	K o	$\circ 5 3.481$	+2.3777	+ 108	-62 4 45.51	+19.242	+ 2

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
40	[ $\gamma$ Ceti]	3.60	Ko	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 43.299	+3.0179	+ 147	-10° 29' 1.98	+19.096	-128
42	$\beta$ Androm.	2.37	Mo	1 6 31.946	+3.3589	+ 146	+35 19 8.00	+19.092	-112
41	[44 H. Cephei]	5.68	Ao	1 7 16.035	+5.1682	+ 325	+79 22 16.90	+19.186	+ 2
43	[ $\tau$ Piscium]	4.70	Ko	1 8 30.833	+3.3038	+ 53	+29 47 15.25	+19.122	- 32
44	[102 G. Sculpt.]	5.91	A 5	1 10 7.958	+2.7636	+ 68	-38 9 29.06	+19.087	- 24
45	$\nu$ Piscium	4.67	A 2	1 16 19.609	+3.2971	+ 16	+26 57 54.14	+18.932	- 9
47	$\theta$ Ceti	3.83	Ko	1 21 10.376	+2.9987	- 54	- 8 28 37.10	+18.583	-216
46	[ $\psi$ Cassiopeiae]	4.96	Ko	1 21 52.544	+4.2334	+ 126	+67 49 59.98	+18.807	+ 30
48	$\delta$ Cassiopeiae	2.80	A 5	1 22 4.012	+3.9224	+ 396	+59 56 23.28	+18.725	- 46
49	[ $\gamma$ Phoenicis]	3.40	K 5	1 25 53.520	+2.6055	- 16	-43 36 34.73	+18.453	-198
50	$\eta$ Piscium	3.72	G 5	1 28 25.719	+3.2103	+ 18	+15 3 9.33	+18.566	- 3
53	[14 G. Hydri]	6.06	G 5	1 33 15.147	+0.3968	- 74	-78 47 38.01	+18.289	-118
51	40 Cassiopeiae	5.50	Ko	1 33 54.878	+4.7852	- 36	+72 45 1.89	+18.372	- 10
52	51 Androm.	3.77	Ko	1 34 28.851	+3.6818	+ 66	+48 20 24.94	+18.254	-109
54	$\alpha$ Eridani	0.60	B 5	1 35 35.645	+2.2352	+ 127	-57 31 32.71	+18.301	+ 23
55	43 Cassiopeiae	5.54	A o p	1 38 5.267	+4.4385	+ 86	+67 45 20.74	+18.230	- 3
56	[ $\nu$ Piscium]	4.68	Ko	1 38 27.696	+3.1222	- 17	+ 5 11 59.55	+18.227	+ 7
58	[129 G. Sculpt.]	5.64	Ao	1 39 32.220	+2.6437	- 39	-37 7 9.45	+18.163	- 19
57	$\varphi$ Persei	4.19	B o p	1 40 4.421	+3.7591	+ 26	+50 24 8.90	+18.150	- 11
59	$\tau$ Ceti	3.65	Ko	1 41 25.151	+2.7873	-1192	-16 14 13.23	+18.970	+859
60	$\circ$ Piscium	4.50	Ko	1 42 22.792	+3.1681	+ 48	+ 8 52 17.86	+18.129	+ 54
61	$\epsilon$ Sculptoris	5.39	Fo	1 42 58.581	+2.8100	+ 117	-25 20 12.39	+18.001	- 52
62	$\zeta$ Ceti	3.92	Ko	1 48 38.716	+2.9613	+ 25	-10 36 57.26	+17.799	- 33
64	$\alpha$ Trianguli	3.58	F 5	1 49 49.496	+3.4198	+ 8	+29 18 7.25	+17.554	-231
63	$\epsilon$ Cassiopeiae	3.44	B 3	1 50 16.129	+4.3121	+ 40	+63 23 25.66	+17.749	- 17
65	$\xi$ Piscium	4.84	Ko	1 50 36.094	+3.1061	+ 14	+ 2 54 25.02	+17.781	+ 28
67	$\psi$ Phoenicis	4.41	M 3	1 51 21.740	+2.4054	- 82	-46 34 52.26	+17.643	- 79
66	$\beta$ Arietis	2.72	A 5	1 51 29.137	+3.3140	+ 68	+20 31 48.81	+17.609	-108
69	[ $\eta^2$ Hydri]	4.72	Ko	1 53 29.270	+1.5201	+ 128	-67 55 37.92	+17.722	+ 87
68	$\chi$ Eridani	3.73	G 5	1 53 44.476	+2.3353	+ 734	-51 53 31.09	+17.925	+301
72	$\alpha$ Hydri	3.02	Fo	1 56 58.449	+1.8908	+ 375	-61 50 47.73	+17.528	+ 40
71	$\nu$ Ceti	4.18	Mo	1 57 19.116	+2.8266	+ 93	-21 21 11.66	+17.457	- 16
70	50 Cassiopeiae	4.06	A 2	1 58 31.248	+5.1149	- 104	+72 8 48.76	+17.448	+ 28
73	$\gamma$ Androm. pr	2.28	Ko	2 0 23.405	+3.6823	+ 44	+42 3 26.07	+17.292	- 47
74	$\alpha$ Arietis	2.23	K 2	2 3 57.241	+3.3818	+ 138	+23 11 37.82	+17.037	-144
75	$\beta$ Trianguli	3.08	A 5	2 6 8.585	+3.5695	+ 119	+34 43 7.24	+17.043	- 38
77	[Br 299 Andr]	5.40	Ko	2 9 47.982	+3.9892	+ 366	+50 48 7.95	+16.746	-166
76	55 Cassiopeiae	6.15	F <sup>+</sup> + A <sub>2</sub>	2 9 58.741	+4.7036	- 23	+66 15 31.08	+16.903	0
78	$\mu$ Fornacis	5.24	Ao	2 10 23.872	+2.6421	+ 14	-30 59 25.46	+16.896	+ 12
79	[ $\gamma$ Trianguli]	4.07	Ao	2 13 55.032	+3.5662	+ 35	+33 35 4.91	+16.672	- 44



Nr.	Name	Größe	Spektrum	A.R. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in α'000r	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in α'000r
80	67 Ceti	5.70 <sup>m</sup>	G 5	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 8.301	+2.9927	+ 60	- 6 41' 2.19	+16.600	-105
82	[φ Eridani]	3.78	B 8	2 14 28.386	+2.1436	+ 98	-51 46 31.18	+16.674	- 16
81	[θ Arietis]	5.69	A 0	2 14 56.961	+3.3371	- 9	+19 38 18.53	+16.669	+ 3
83	[κ Fornacis]	5.37	F 5	2 19 56.032	+2.7455	+ 147	-24 4 28.20	+16.366	- 55
84	[λ Horologii]	5.47	F 2	2 23 18.179	+1.6775	- 95	-60 33 59.58	+16.126	-125
86	[κ Eridani]	4.44	B 5	2 24 53.755	+2.1995	+ 21	-47 57 32.21	+16.167	- 1
85	ξ <sup>2</sup> Ceti	4.34	A 0	2 25 7.459	+3.1897	+ 25	+ 8 12 20.18	+16.153	- 2
88	[λ <sup>1</sup> Fornacis]	5.88	K 0	2 30 44.375	+2.5014	- 19	-34 53 59.61	+15.844	- 17
87	36 H. Cassiop.	5.34	K 0	2 32 33.800	+5.6950	- 80	+72 34 15.17	+15.784	+ 23
90	μ Hydri	5.29	K 0	2 32 49.797	-1.2786	+ 460	-79 21 29.92	+15.714	- 36
89	ν Arietis	5.36	A 2	2 35 34.410	+3.4065	- 9	+21 42 57.90	+15.585	- 13
91	δ Ceti	4.04	B 2	2 36 33.458	+3.0751	+ 7	+ 0 5 1.35	+15.547	+ 3
95	[ε Hydri]	4.26	B 9	2 38 42.337	+0.9234	+ 171	-68 30 38.64	+15.442	+ 16
92	[Br 366 Cass]	5.84	A 2	2 39 53.376	+5.1572	+ 23	+67 35 3.15	+15.328	- 29
94	[35 Arietis]	4.58	B 3	2 40 6.002	+3.5205	+ 5	+27 27 57.07	+15.342	- 5
93	θ Persei	4.22	F 8	2 40 17.593	+4.0970	+ 344	+48 59 19.73	+15.252	- 83
96	†[γ Ceti]	3.58	A 2	2 40 20.638	+3.1087	- 95	+ 2 59 47.88	+15.186	-147
97	π Ceti	4.39	B 5	2 41 24.485	+2.8552	- 6	-14 5 56.85	+15.262	- 11
98	μ Ceti	4.36	F 0	2 41 51.395	+3.2431	+ 190	+ 9 52 28.52	+15.218	- 30
99	[η Persei]	3.93	K 0	2 46 31.286	+4.3750	+ 22	+55 39 37.82	+14.969	- 10
100	41 Arietis	3.68	B 8	2 46 37.311	+3.5312	+ 49	+27 1 36.52	+14.860	-113
101	β Fornacis	4.50	K 0	2 46 42.266	+2.5112	+ 72	-32 38 39.68	+15.133	+163
102	τ <sup>2</sup> Eridani	4.81	K 0	2 48 27.104	+2.7213	- 36	-21 14 16.90	+14.849	- 18
103	τ Persei	4.06	G <sup>0</sup> + A <sub>5</sub>	2 50 12.084	+4.2526	+ 3	+52 31 50.61	+14.761	- 2
104	η Eridani	4.05	K 0	2 53 38.442	+2.9310	+ 53	- 9 7 26.09	+14.345	-214
106	θ Eridani <i>pr</i>	3.42	A 2	2 56 5.948	+2.2745	- 46	-40 31 55.89	+14.437	+ 26
105	47 H. Cephei	5.66	M 0	2 58 25.224	+7.9792	- 138	+79 11 46.58	+14.276	+ 11
107	α Ceti	2.82	M 0	2 59 17.796	+3.1362	- 6	+ 3 52 2.26	+14.141	- 73
108	γ Persei	3.08	F <sup>5</sup> + A <sub>3</sub>	3 0 39.172	+4.3441	+ 1	+53 17 5.47	+14.127	- 2
109	*ρ Persei	var.	M <sub>3</sub>	3 1 30.880	+3.8442	+ 111	+38 37 15.04	+13.973	-104
113	[θ Hydri]	5.52	B 8	3 2 7.423	+0.1232	+ 65	-72 7 29.92	+14.064	+ 23
110	μ Horologii	5.16	F 0	3 2 16.016	+1.4132	- 101	-59 57 29.46	+13.979	- 52
111	*β Persei	var.	B 8	3 4 27.038	+3.9034	+ 6	+40 44 15.30	+13.895	+ 3
112	[ι Persei]	4.17	G 0	3 4 56.399	+4.3288	+1297	+49 23 50.32	+13.785	- 76
114	δ Arietis	4.53	K 0	3 8 21.865	+3.4307	+ 107	+19 30 44.91	+13.640	- 5
117	†α Fornacis	3.95	F 8	3 9 38.908	+2.5484	+ 253	-29 12 38.71	+14.209	+646
116	[94 Ceti]	5.14	F 8	3 9 51.724	+3.0621	+ 131	- 1 24 29.02	+13.489	- 59
118	[38 G. Horol.]	5.72	N 0	3 11 6.295	+1.5190	+ 11	-57 32 3.56	+13.486	+ 17
115	48 H. Cephei	5.50	F 0	3 13 0.642	+7.6021	+ 196	+77 31 41.84	+13.286	- 55
119	[82 G. Erid]	4.30	G 5	3 17 39.071	+2.3959	+2786	-43 17 11.98	+13.792	+754

Nr. 109. Größe: Max. 3.3, Min. 4.1.

Nr. 111. Größe: Max. 2.3, Min. 3.5.

Nr.	Name	Größe	Spektrum	A.R. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
120	$\alpha$ Persei	1.90 <sup>m</sup>	F 5	3 20 <sup>b m</sup> 14.464	+4.2827	+ 30	+49 39' 36".21	+12.843	— 22
121	$\circ$ Tauri	3.80	G 5	3 21 44.521	+3.2287	— 45	+ 8 49 46.66	+12.693	— 71
123	[ $\xi$ Tauri]	3.75	B 8	3 24 4.564	+3.2516	+ 39	+ 9 32 7.36	+12.575	— 32
122	2 H. Camelop.	4.42	B 9 p	3 24 26.037	+4.8563	— 2	+59 44 37.14	+12.581	0
124	[ $\sigma$ Persei]	4.55	K o	3 26 32.670	+4.2296	+ 8	+47 48 0.79	+12.462	+ 24
125	5 Tauri	4.28	K o	3 27 43.321	+3.3126	+ 15	+12 44 33.86	+12.360	+ 3
126	[ $\kappa$ Reticuli]	4.80	F 5	3 28 22.572	+1.0466	+549	—63 8 16.55	+12.694	+381
127	$\epsilon$ Eridani	3.81	K o	3 30 14.569	+2.8268	—660	— 9 39 0.11	+12.203	+ 20
128	[45 G. Horol.]	5.60	K o	3 30 52.579	+1.7876	+ 75	—50 34 16.63	+12.227	+ 87
130	[110 G. Erid]	4.58	K o	3 35 2.837	+2.1526	— 13	—40 27 38.35	+11.824	— 23
129	[Grb 716 Caml]	5.32	M o	3 37 11.225	+5.2035	— 27	+63 2 2.89	+11.710	+ 17
131	$\delta$ Persei	3.10	B 5	3 38 51.343	+4.2712	+ 31	+47 36 25.64	+11.543	— 32
133	[8 Fornacis]	4.93	B 5	3 39 58.776	+2.3861	0	—32 7 9.78	+11.515	+ 19
135	[8 Eridani]	3.72	K o	3 40 30.927	+2.8744	— 63	— 9 57 18.46	+12.204	+746
132	†[ $\circ$ Persei]	3.94	B 1	3 40 44.260	+3.7623	+ 7	+32 6 33.51	+11.432	— 9
134	$\nu$ Persei	3.93	F 5	3 41 18.757	+4.0759	— 8	+42 24 0.91	+11.399	0
136	[17 Tauri]	3.81	B 5 p	3 41 29.118	+3.5628	+ 15	+23 56 8.49	+11.346	— 41
137	[24 Eridani]	5.09	B 8	3 41 36.615	+3.0474	0	— 1 20 29.68	+11.375	— 3
141	$\beta$ Reticuli	3.80	K o	3 43 28.649	+0.7509	+481	—64 59 9.21	+11.328	+ 83
139	$\eta$ Tauri	2.96	B 5 p	3 44 5.458	+3.5665	+ 15	+23 55 49.52	+11.155	— 44
138	$\gamma$ Camelop.	4.67	A o	3 44 18.262	+6.3271	+ 38	+71 9 33.74	+11.143	— 38
140	$\tau^6$ Eridani	4.33	F 8	3 44 23.650	+2.5812	—116	—23 25 0.99	+10.654	—524
142	[27 Tauri]	3.80	B 8	3 45 46.056	+3.5675	+ 13	+23 52 50.48	+11.035	— 43
143	138 G. Eridani	4.24	K o	3 47 19.173	+2.2451	— 43	—36 22 18.41	+10.921	— 44
146	$\gamma$ Hydri	3.17	M o	3 48 5.989	—0.9321	+129	—74 24 50.62	+11.029	+120
144	$\zeta$ Persei	2.91	B 1	3 50 32.565	+3.7714	+ 7	+31 42 57.59	+10.717	— 10
145	†*9 H. Camel.	5.22	K o +A o	3 52 15.542	+5.1140	— 5	+60 56 39.00	+10.587	— 12
147	$\epsilon$ Persei	2.96	B 1	3 54 1.257	+4.0260	+ 18	+39 50 49.45	+10.442	— 26
148	$\xi$ Persei	4.05	O e 5	3 55 15.578	+3.8930	+ 4	+35 37 43.88	+10.375	— 1
149	$\gamma$ Eridani	3.19	K 5	3 55 22.089	+2.7994	+ 44	—13 40 9.87	+10.261	—108
150	* $\lambda$ Tauri	var.	B 3	3 57 31.113	+3.3242	— 4	+12 19 50.69	+10.196	— 11
151	$\nu$ Tauri	3.94	A o	4 0 7.242	+3.1915	+ 1	+ 5 49 57.51	+10.011	+ 1
153	[174 G. Erid]	5.57	A 5	4 3 16.388	+2.4732	+153	—27 48 23.72	+ 9.876	+105
152	48 Persei	4.03	B 3 p	4 4 30.822	+4.3555	+ 24	+47 33 44.38	+ 9.648	— 27
154	$\circ^1$ Eridani	4.14	F 2	4 9 4.844	+2.9288	+ 6	— 6 59 5.41	+ 9.410	+ 86
155	$\alpha$ Horologii	3.83	K o	4 12 6.650	+1.9877	+ 32	—42 26 2.20	+ 8.885	—204
156	$\alpha$ Reticuli	3.36	G 5	4 13 41.114	+0.7724	+ 61	—62 36 57.99	+ 9.020	+ 53
157	[ $\gamma$ Doradus]	4.36	F 5	4 14 31.834	+1.5718	+107	—51 37 46.43	+ 9.093	+192
160	† $\nu^4$ Eridani <i>m</i>	3.59	B 9	4 15 44.139	+2.2703	+ 48	—33 56 11.01	+ 8.803	— 3
159	[ $\gamma$ Tauri]	3.86	K o	4 16 32.752	+3.4146	+ 81	+15 29 29.67	+ 8.718	— 23

Nr. 145. Doppelstern, Größe der Komponenten: 5.0 und 8.2.

Nr. 150. Größe: Max. 3.3, Min. 4.2.

Nr.	Name	Größe	Spektrum	A.R. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in 0 <sup>o</sup> 0001	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in 0 <sup>o</sup> 0001
158	[54 Persei]	5.10	G 5	4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> .195	+3.8957	— 20	+34 <sup>o</sup> 25' 51".22	+8.722	— 6
161	[212 G. Erid]	5.31	A 0	4 18 9.729	+2.6174	+ 19	— 20 46 27.76	+8.606	— 8
162	δ Tauri	3.93	K 0	4 19 38.628	+3.4603	+ 76	+17 24 37.61	+8.469	— 27
163	[η Reticuli]	5.18	K 0	4 21 16.015	+0.6486	+128	— 63 31 16.84	+8.544	+175
166	[8 Mensae]	5.62	K 0 p	4 21 46.767	— 4.0599	+128	— 80 20 57.36	+8.401	+ 69
164	ε Tauri	3.63	K 0	4 25 17.061	+3.5035	+ 77	+19 3 20.43	+8.013	— 34
165	*[1 Camel. sq]	5.42	B 1	4 27 30.289	+4.7516	0	+53 47 21.04	+7.867	— 1
167	[8 Caeli]	5.16	B 3	4 29 5.243	+1.8376	+ 1	— 45 4 30.59	+7.744	+ 2
168	α Tauri	1.06	K 5	4 32 38.803	+3.4428	+ 47	+16 23 46.74	+7.265	— 188
171	α Doradus	3.47	A 0 p	4 32 45.707	+1.2965	+ 57	— 55 9 43.64	+7.450	+ 5
170	[ν <sup>2</sup> Eridani]	3.88	K 0	4 33 19.973	+2.3326	— 39	— 30 40 40.52	+7.388	— 10
169	ν Eridani	4.12	B 2	4 33 28.118	+2.9981	+ 2	— 3 28 3.20	+7.385	— 2
172	53 Eridani	3.98	K 0	4 35 34.103	+2.7480	— 48	— 14 24 50.94	+7.056	— 161
174	τ Tauri	4.33	B 5	4 38 49.195	+3.6012	— 1	+22 50 57.57	+6.935	— 15
173	Grb 848 Caml	6.04	F 0	4 41 7.541	+8.0702	+104	+75 50 28.05	+6.622	— 134
176	[μ Eridani]	4.18	B 5	4 42 38.996	+3.0001	+ 9	— 3 21 27.56	+6.625	— 10
175	4 Camelop.	5.35	A 2	4 43 14.737	+4.9979	+ 65	+56 39 30.19	+6.439	— 145
177	[μ Mensae]	5.69	B 9	4 43 37.451	— 0.5992	+ 20	— 71 2 8.98	+6.590	+ 34
179	[π <sup>4</sup> Orionis]	3.78	B 3	4 48 10.055	+3.1956	— 2	+ 5 30 33.20	+6.180	+ 3
178	α Camelop.	4.38	B 0	4 48 22.048	+5.9631	+ 3	+66 14 55.75	+6.168	+ 9
180	π <sup>5</sup> Orionis	3.87	B 3	4 51 16.782	+3.1253	— 3	+ 2 20 56.01	+5.921	+ 3
181	ι Aurigae	2.90	K 2	4 53 16.633	+3.9073	+ 3	+33 4 39.93	+5.732	— 18
183	*ε Aurigae	var.	F 5 p	4 57 52.398	+4.3956	+ 4	+43 44 27.91	+5.358	— 6
182	β Camelop.	4.22	G 0 p	4 58 20.242	+5.3367	— 6	+60 21 41.63	+5.310	— 14
184	ι Tauri	4.70	A 5	4 59 41.117	+3.5864	+ 47	+21 30 37.20	+5.171	— 40
185	η Aurigae	3.28	B 3	5 2 30.757	+4.2075	+ 27	+41 9 34.24	+4.906	— 66
186	ε Leporis	3.29	K 5	5 3 2.799	+2.5399	+ 18	— 22 26 46.69	+4.859	— 69
187	[η <sup>2</sup> Pictoris]	4.92	K 5	5 3 29.233	+1.5532	+ 55	— 49 39 15.54	+4.891	0
189	[ζ Doradus]	4.76	F 8	5 4 31.802	+1.0278	— 52	— 57 33 0.01	+4.921	+118
188	β Eridani	2.92	A 3	5 5 2.727	+2.9496	— 64	— 5 9 31.04	+4.681	— 77
190	[λ Eridani]	4.34	B 2	5 6 25.004	+2.8715	+ 1	— 8 49 32.67	+4.639	— 3
192	μ Aurigae	4.78	A 3	5 9 31.407	+4.1056	— 17	+38 25 8.22	+4.298	— 78
194	β Orionis	0.34	B 8 p	5 11 47.817	+2.8835	+ 2	— 8 15 57.80	+4.182	— 1
193	α Aurigae	0.21	G 0	5 12 28.444	+4.4326	+ 81	+45 56 32.31	+3.701	— 423
191	19 H. Camelop.	5.16	F 8	5 13 7.365	+9.8835	— 293	+79 10 14.05	+4.222	+159
196	θ Doradus	4.78	K 0	5 13 47.665	— 0.0477	+ 10	— 67 14 58.25	+4.049	+ 35
195	[τ Orionis]	3.68	B 5	5 14 50.213	+2.9134	— 11	— 6 54 16.38	+3.914	— 8
197	[ο Columbae]	4.91	K 0	5 15 25.638	+2.1638	+ 69	— 34 56 59.64	+3.534	— 338
198	[12 G. Columb.]	5.75	A 0	5 17 7.308	+2.3924	+ 5	— 27 25 34.28	+3.722	— 4
199	[ζ Pictoris]	5.52	F 8	5 17 58.055	+1.4709	+ 10	— 50 39 59.21	+3.888	+234

Nr. 165. Doppelstern, Größe der Komponenten: 5.86 und 6.61.

Nr. 183. Größe: Max. 3.4, Min. 4.1.



Nr.	Name	Größe	Spektrum	A.R. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
200	†[η Orion. m]	3.44 <sup>m</sup>	B 1	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 36.561	+3.0168	0	— 2° 26' 52.82	+3.342	+ 2
201	γ Orionis	1.70	B 2	5 22 4.311	+3.2180	— 6	+ 6 17 58.69	+3.285	— 15
202	β Tauri	1.78	B 8	5 22 41.165	+3.7929	+ 20	+28 33 40.33	+3.071	— 175
203	17 Camelop.	5.75	K 5	5 24 46.735	+5.6666	— 7	+63 1 20.92	+3.062	— 2
204	[β Leporis]	2.96	G 0	5 25 48.112	+2.5712	+ 1	— 20 48 13.10	+2.886	— 91
206	δ Orionis	2.48	B 0	5 29 5.565	+3.0653	0	— 0 20 23.04	+2.694	+ 1
207	α Leporis	2.69	F 0	5 30 12.884	+2.6464	+ 2	— 17 51 42.18	+2.600	+ 4
208	[φ <sup>1</sup> Orionis]	4.53	B 0	5 31 41.358	+3.2938	— 1	+ 9 27 9.52	+2.465	— 2
205	Grb 966 Caml	6.36	K 5	5 32 5.339	+8.0244	— 20	+75 0 36.62	+2.454	+ 26
209	ι Orionis	2.87	O e 5	5 32 38.592	+2.9351	+ 1	— 5 56 44.71	+2.389	+ 4
212	β Doradus	3.81	F 5 p	5 33 7.631	+0.5200	— 11	— 62 31 36.57	+2.353	+ 9
210	ε Orionis	1.75	B 0	5 33 19.168	+3.0445	0	— 1 14 12.32	+2.326	+ 1
214	[γ Mensae]	5.06	K 0	5 34 7.829	— 2.3768	+ 307	— 76 22 57.79	+2.554	+ 294
211	ζ Tauri	3.00	B 3 p	5 34 14.162	+3.5858	+ 1	+ 21 6 34.46	+2.224	— 22
213	†[σ Orionis m]	3.78	B 0	5 35 52.969	+3.0120	— 1	— 2 37 53.08	+2.105	+ 2
215	α Columbae	2.75	B 5 p	5 37 35.002	+2.1729	+ 2	— 34 6 12.05	+1.930	— 26
216	ο Aurigae	5.52	A 0	5 41 28.893	+4.6484	— 10	+ 49 48 13.27	+1.611	— 3
217	[γ Leporis]	3.80	F 8	5 42 5.161	+2.5017	— 205	— 22 27 56.50	+1.193	— 371
218	[130 Tauri]	5.51	F 0	5 44 6.664	+3.4984	— 4	+ 17 42 34.12	+1.378	— 8
219	ζ Leporis	3.67	A 2	5 44 22.275	+2.7187	— 12	— 14 50 30.77	+1.359	— 5
220	κ Orionis	2.20	B 0	5 45 3.107	+2.8457	+ 2	— 9 41 18.46	+1.300	— 4
221	[ν Aurigae]	4.18	K 0	5 47 32.230	+4.1582	— 5	+ 39 8 1.97	+1.093	+ 7
222	[δ Leporis]	3.90	K 0	5 48 52.148	+2.5806	+ 167	— 20 52 57.39	+0.323	— 649
223	[β Columbae]	3.22	K 0	5 48 56.914	+2.1149	+ 39	— 35 47 19.07	+1.369	+ 404
224	α Orionis	0.92	M 0	5 52 5.082	+3.2484	+ 19	+ 7 23 53.19	+0.701	+ 11
226	[η Leporis]	3.77	F 0	5 53 48.440	+2.7329	— 29	— 14 10 36.29	+0.677	+ 138
225	δ Aurigae	3.88	K 0	5 54 49.938	+4.9407	+ 97	+ 54 16 58.04	+0.322	— 127
227	β Aurigae	2.07	A o p	5 55 20.777	+4.4015	— 50	+ 44 56 37.94	+0.401	— 3
228	†θ Aurigae	2.71	A o p	5 55 49.982	+4.0916	+ 40	+ 37 12 38.17	+0.278	— 83
229	η Columbae	4.03	K 0	5 57 24.019	+1.8364	+ 13	— 42 49 2.79	+0.209	— 17
230	[66 Orionis]	5.70	K 0	6 1 57.562	+3.1700	— 4	+ 4 9 48.49	— 0.180	— 7
231	[1 G. Puppis]	6.22	F 8	6 2 49.885	+1.7266	— 88	— 45 2 7.49	— 0.002	+ 247
232	ν Orionis	4.40	B 2	6 4 18.972	+3.4258	+ 3	+ 14 46 37.14	— 0.403	— 23
233	[36 Camelop.]	5.39	K 0	6 7 7.030	+6.0366	+ 12	+ 65 43 58.23	— 0.655	— 29
235	[δ Pictoris]	4.84	B 1	6 9 11.190	+1.1676	— 19	— 54 57 18.68	— 0.791	+ 13
236	†*η Gemin.	var.	M 0	6 11 26.156	+3.6218	— 48	+ 22 31 30.53	— 1.015	— 13
239	[α Mensae]	5.14	K 0	6 11 56.471	— 1.7857	+ 305	— 74 44 3.90	— 1.258	— 215
234	22 H. Camelop.	4.73	A 0	6 12 34.083	+6.6127	+ 9	+ 69 20 35.86	— 1.207	— 103
238	[κ Columbae]	4.51	K 0	6 14 31.326	+2.1338	— 14	— 35 7 13.59	— 1.187	+ 84
237	[2 Lynceis]	4.42	A 0	6 14 35.665	+5.2942	— 12	+ 59 2 3.00	— 1.259	+ 20

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
240	$\zeta$ Canis maj.	3.10	B 3	$6^{\text{h}} 18^{\text{m}} 7.421$	+ 2.3034	+ 5	$-30^{\circ} 2' 12.62$	-1.580	+ 5
241	$\mu$ Geminor.	3.19	M o	$6 19 30.691$	+ 3.6298	+ 40	+22 32 40.77	-1.819	- 112
243	$\beta$ Canis maj.	1.99	B 1	$6 20 11.305$	+ 2.6422	- 4	-17 55 34.82	-1.769	- 4
242	$\psi^1$ Aurigae	5.10	K 2	$6 20 30.534$	+ 4.6215	+ 1	+49 19 9.44	-1.799	- 4
244	$\delta$ e Monocer.	4.48	A 5	$6 20 44.803$	+ 3.1795	- 12	+ 4 37 24.38	-1.804	+ 11
245	$\alpha$ Carinae	-0.86	F o	$6 22 41.143$	+ 1.3324	+ 24	-52 39 49.52	-1.956	+ 25
246	$\iota$ o Monocer.	4.98	B 3	$6 25 8.609$	+ 2.9627	- 6	- 4 43 31.37	-2.192	+ 4
247	$\delta$ Lyncis	6.05	G o	$6 32 29.094$	+ 5.4838	-289	+61 32 2.30	-3.114	- 279
249	$\xi^2$ Canis maj.	4.54	A o	$6 32 39.964$	+ 2.5145	+ 6	-22 55 6.16	-2.835	+ 14
251	$\gamma$ Geminor.	1.93	A o	$6 34 25.139$	+ 3.4662	+ 30	+16 26 58.73	-3.046	- 44
250	$\varsigma$ Aurigae	5.71	K o	$6 34 42.583$	+ 4.1575	- 22	+39 26 35.12	-3.142	- 115
252	$\nu$ Puppis	3.18	B 8	$6 36 0.940$	+ 1.8355	- 7	-43 8 41.76	-3.140	- 1
248	23 H. Camelop.	5.60	F 8	$6 36 32.608$	+10.2511	-305	+79 37 53.03	-3.797	- 608
253	$\dagger^s$ Monoc.	4.68	O e 5	$6 37 50.298$	+ 3.3042	- 1	+ 9 57 0.25	-3.303	- 7
254	$\epsilon$ Geminor.	3.18	G 5	$6 40 25.521$	+ 3.6914	- 5	+25 11 21.74	-3.535	- 15
256	$\xi$ Geminor.	3.40	F 5	$6 42 5.394$	+ 3.3674	- 80	+12 57 31.32	-3.858	- 195
255	$[\psi^5$ Aurigae]	5.34	G o	$6 42 37.932$	+ 4.3250	- 1	+43 38 10.68	-3.548	+ 162
257	$*\alpha$ Canis maj.	-1.58	A o	$6 42 38.224$	+ 2.6434	-373	-16 38 11.87	-4.920	-1211
264	$[\zeta$ Mensae]	5.64	A 2	$6 44 49.589$	- 4.9830	- 23	-80 45 21.30	-3.833	- 59
258	$\iota$ 8 Monocer.	4.70	K o	$6 44 53.273$	+ 3.1284	- 14	+ 2 28 33.93	-3.916	- 13
259	[43 Camelop.]	5.13	B 5	$6 47 34.115$	+ 6.4717	+ 2	+68 57 27.77	-4.130	+ 4
262	$\alpha$ Pictoris	3.30	A 5	$6 47 36.392$	+ 0.6157	-108	-61 52 47.07	-3.865	+ 269
263	$[\tau$ Puppis]	2.83	K o	$6 48 31.224$	+ 1.4884	+ 26	-50 32 45.31	-4.285	- 72
261	$\theta$ Geminor.	3.64	A 2	$6 49 1.991$	+ 3.9548	- 1	+34 1 54.84	-4.310	- 52
266	$\theta$ Canis maj.	4.25	K 2	$6 51 32.444$	+ 2.7876	- 95	-11 57 57.10	-4.486	- 14
260	[24 H. Camel.]	4.75	K 5	$6 51 46.978$	+ 8.7581	+210	+77 3 15.57	-4.508	- 12
267	$[\iota$ Volantis]	5.52	B 8	$6 52 6.448$	- 0.6859	- 10	-70 53 33.87	-4.498	+ 20
265	$\dagger_{15}$ Lyncis m	4.54	G o	$6 52 20.754$	+ 5.1961	- 7	+58 29 59.80	-4.679	- 137
268	$\epsilon$ Canis maj.	1.63	B 1	$6 56 23.088$	+ 2.3583	+ 4	-28 53 35.99	-4.881	+ 2
270	$[o^2$ Canis maj.]	3.12	B 5 p	$7 0 38.610$	+ 2.5056	- 1	-23 44 55.64	-5.242	+ 2
269	$*\zeta$ Geminor.	var.	G o p	$7 0 43.717$	+ 3.5586	- 7	+20 39 20.34	-5.254	- 3
271	$\gamma$ Canis maj.	4.07	B 5	$7 1 10.728$	+ 2.7147	+ 1	-15 32 51.71	-5.298	- 9
272	[27 G. Carinae]	5.30	A o	$7 3 14.527$	+ 1.1175	- 12	-56 39 45.21	-5.460	+ 2
273	$\delta$ Canis maj.	1.98	F 8 p	$7 6 4.364$	+ 2.4396	- 3	-26 18 5.34	-5.696	+ 5
274	63 Aurigae	5.07	K 2	$7 7 44.219$	+ 4.1272	+ 36	+39 24 55.68	-5.843	- 2
275	[J Puppis]	4.47	F o	$7 10 56.037$	+ 1.7101	-142	-46 39 47.93	-6.008	+ 98
276	[64 Aurigae]	5.75	A 3	$7 14 4.563$	+ 4.1723	- 16	+40 59 11.78	-6.358	+ 11
277	$\lambda$ Geminor.	3.65	A 2	$7 14 49.060$	+ 3.4479	- 35	+16 38 41.53	-6.468	- 39
278	$\pi$ Puppis	2.74	K 5	$7 15 7.724$	+ 2.1192	- 8	-36 59 38.30	-6.446	+ 9
279	$\delta$ Geminor.	3.51	F o	$7 16 43.185$	+ 3.5834	- 19	+22 5 20.40	-6.601	- 14

Nr. 253. Doppelstern, Größe der Komponenten: 6.0 und 8.8.

Nr. 257. Ort des Schwerpunktes. Die Reduktion auf den Hauptstern ist nach den Elementen von Volet, Bull. Astr. II, Bd. 7, 1931

$$\begin{array}{rcl}
 1943.0 & \Delta\alpha = +0.049 & \Delta\delta = -0''.15 \\
 1944.0 & = +0.053 & = +0.30
 \end{array}$$

Nr. 269. Größe: Max. 3.7, Min. 4.3.

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
281	δ Volantis	4.02	F 5	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 51.861	-0.0283	- 12	-67° 51' 10.42	- 6.599	- 2
280	19 Lynceis sq	5.61	B 8	7 18 13.387	+4.8967	- 8	+55 23 27.94	- 6.747	- 35
283	[η Can. maj.]	2.43	B 5 p	7 21 50.360	+2.3732	- 5	-29 11 26.80	- 7.002	+ 6
282	ι Geminor.	3.89	K o	7 22 11.290	+3.7267	- 92	+27 54 47.18	- 7.126	- 89
285	β Canis min.	3.09	B 8	7 24 3.580	+3.2536	- 38	+ 8 24 20.63	- 7.230	- 40
284	Grb 1308 Caml	5.80	K o	7 24 57.966	+6.2459	- 22	+68 35 6.13	- 7.306	- 40
286	ρ Geminor.	4.18	F o	7 25 26.829	+3.8592	+116	+31 53 58.49	- 7.131	+ 172
287	*α Geminor.	1.99 2.85	A o	7 30 57.860	+3.8297	-138	+32 0 54.45	- 7.854	- 103
288	[108 G. Pupp.]	4.52	F 8	7 31 36.674	+2.5677	- 38	-22 10 18.77	- 7.767	+ 35
289	25 Monocer.	5.17	F 5	7 34 26.607	+2.9828	- 51	- 3 58 56.46	- 8.014	+ 16
290	[127 G. Puppis]	4.62	B 8	7 35 15.451	+2.2196	- 27	-34 50 20.98	- 8.076	+ 18
291	*α Canis min.	0.48	F 5	7 36 19.130	+3.1405	-474	+ 5 22 21.15	- 9.209	-1030
292	24 Lynceis	4.96	A 2	7 38 11.666	+5.0781	- 53	+58 50 45.80	- 8.384	- 54
293	[26 α Monocer.]	4.07	K o	7 38 31.401	+2.8666	- 51	- 9 25 0.82	- 8.379	- 24
294	κ Geminor.	3.68	G 5	7 41 0.505	+3.6225	- 23	+24 32 10.94	- 8.606	- 54
295	β Geminor.	1.21	K o	7 41 49.818	+3.6716	-475	+28 9 55.86	- 8.670	- 53
297	ζ Volantis	3.89	K o	7 42 32.112	-0.7351	+ 58	-72 28 10.04	- 8.653	+ 18
296	π Geminor.	5.29	K 2	7 43 50.051	+3.8690	- 9	+33 33 26.40	- 8.807	- 31
298	†[9 Pupp. m]	5.34	G o	7 49 7.881	+2.7782	- 45	-13 44 43.99	- 9.533	- 344
301	[213 G. Puppis]	3.76	G 5	7 50 15.354	+2.0619	- 21	-40 25 40.18	- 9.276	0
299	[26 Lynceis]	5.69	K o	7 50 34.053	+4.3695	- 50	+47 42 51.58	- 9.303	- 2
300	Grb 1374 Caml	5.56	K o	7 53 24.769	+7.1899	- 29	+74 4 24.27	- 9.557	- 35
303	χ Carinae	3.60	B 3	7 55 19.724	+1.5252	- 41	-52 49 42.08	- 9.638	+ 29
302	[53 Camelop.]	6.00	A 2 p	7 56 51.026	+5.1253	- 74	+60 28 56.98	- 9.807	- 22
304	[27 Monocer.]	5.06	K o	7 56 53.254	+2.9971	- 43	- 3 31 22.25	- 9.788	- 1
305	χ Geminor.	5.04	K o	8 0 1.200	+3.6851	- 21	+27 57 20.61	-10.072	- 46
306	ζ Puppis	2.27	O d	8 1 34.770	+2.1085	- 30	-39 50 29.64	-10.129	+ 13
307	27 Lynceis	4.87	A 2	8 4 10.692	+4.5144	- 67	+51 40 22.40	-10.348	- 9
308	ρ Puppis	2.88	F 5	8 5 6.937	+2.5553	- 60	-24 8 19.62	-10.357	+ 51
309	γ Velorum	2.22	O a p	8 7 46.508	+1.8492	- 8	-47 10 3.94	-10.600	+ 5
311	20 Puppis	5.05	G 5	8 10 42.714	+2.7576	- 12	-15 36 55.07	-10.829	- 6
310	Br 1147 Caml	5.73	G 5	8 12 26.060	+7.5455	+ 65	+75 56 2.76	-10.937	+ 15
312	β Caneri	3.76	K 2	8 13 25.497	+3.2538	- 34	+ 9 21 45.37	-11.073	- 51
313	[289 G. Puppis]	4.43	A 5	8 16 25.212	+2.2456	- 94	-36 28 54.15	-11.149	+ 91
314	31 Lynceis	4.43	K 5	8 18 56.399	+4.1088	- 16	+43 22 21.48	-11.526	- 104
315	ε Carinae	1.74	K o + B	8 21 20.737	+1.2317	- 37	-59 19 31.70	-11.575	+ 18
318	θ Chamael.	4.26	K o	8 22 23.439	-1.7881	-386	-77 18 4.55	-11.627	+ 39
316	Br 1197 Hydra	3.95	A o	8 22 48.735	+2.9980	- 46	- 3 43 9.27	-11.724	- 26
319	[β Volantis]	3.65	K o	8 25 7.410	+0.6554	- 44	-65 56 46.70	-12.020	- 160
317	ο Ursae maj.	3.47	G o	8 25 32.708	+4.9877	-185	+60 54 38.68	-12.004	- 112

Nr. 287. Ort des Schwerpunktes. Die Reduktion auf den Ort des helleren Sterns beträgt nach den Elementen von Rabe, Astron. Nachr. Bd. 216, 1922:

$$\begin{array}{rcl} 1943.0 & \Delta\alpha & = +0.015 \\ 1944.0 & & = +0.011 \end{array} \quad \begin{array}{rcl} & \Delta\delta & = +0.97 \\ & & = +0.91 \end{array}$$

Nr. 291. Ort des Schwerpunktes. Die Reduktion auf den Ort des hellen Sterns beträgt nach den Elementen von Jones, Monthly Notices Bd. 88, 1928:

$$\begin{array}{rcl} 1943.0 & \Delta\alpha & = +0.014 \\ 1944.0 & & = +0.006 \end{array} \quad \begin{array}{rcl} & \Delta\delta & = -1.19 \\ & & = -1.21 \end{array}$$



Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
320	Grb 1450 Lynx	6.05	Ko	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 12.985	+3.9012	— 86	+38 <sup>o</sup> 12' 48.38	—12.322	—173
321	η Cancri	5.52	Ko	8 29 24.868	+3.4696	— 35	+20 38 10.20	—12.212	— 49
322	[Grb 1446 Caml]	6.29	Ko	8 33 25.045	+6.6811	— 51	+73 49 53.54	—12.544	—104
323	[Grb 1460 UMa]	6.03	Ko	8 35 4.833	+4.4472	— 39	+52 54 46.89	—12.590	— 37
324	[48 G. Velorum]	4.13	A 5	8 35 38.274	+2.1090	— 17	—42 47 19.56	—12.583	+ 7
325	[6 Hydrae]	5.15	K 2	8 37 19.377	+2.8423	— 60	—12 16 22.03	—12.711	— 6
327	α Pyxidis	3.70	B 2	8 41 18.016	+2.4108	— 13	—32 58 47.72	—12.962	+ 9
326	δ Cancri	4.17	Ko	8 41 26.875	+3.4096	— 14	+18 21 54.39	—13.216	—233
330	†δ Velorum <i>m</i>	2.01	A o	8 43 7.769	+1.6570	+ 22	—54 29 55.83	—13.169	— 76
328	ι Cancri	4.20	G 5	8 43 15.102	+3.6311	— 19	+28 58 11.34	—13.146	— 45
331	[η Chamael.]	5.62	B 9	8 43 18.862	—2.0225	— 78	—78 45 26.20	—13.082	+ 20
329	†[ε Hydrae <i>m</i> ]	3.48	F 8	8 43 45.511	+3.1775	— 130	+ 6 37 44.82	—13.190	— 55
332	[γ Pyxidis]	4.19	K 2	8 48 6.683	+2.5464	— 101	—27 29 51.18	—13.339	+ 81
333	†[σ <sup>2</sup> Canc. <i>m</i> ]	5.60	Ko	8 50 46.265	+3.6612	+ 28	+30 47 47.73	—13.617	— 24
334	ζ Hydrae	3.30	Ko	8 52 22.888	+3.1715	— 69	+ 6 9 49.08	—13.685	+ 10
336	108 G. Carinae	3.98	B 8	8 53 45.429	+1.3609	— 25	—60 25 34.55	—13.741	+ 41
335	ι Ursae maj.	3.12	A 5	8 55 18.865	+4.1092	— 443	+48 16 0.75	—14.122	—240
337	α Cancri	4.27	A 3	8 55 22.276	+3.2815	+ 22	+12 4 46.53	—13.919	— 34
339	Br 1268 Lynx	4.09	F 5	8 56 56.807	+3.8958	— 395	+42 0 35.34	—14.242	—258
338	[ρ Ursae maj.]	4.99	Mo	8 57 26.042	+5.4153	— 45	+67 51 13.29	—14.000	+ 16
341	κ Ursae maj.	3.68	A o	8 59 44.577	+4.0975	— 35	+47 23 0.39	—14.217	— 58
340	[Grb 1501 UMa]	5.68	A 2	8 59 50.544	+4.3975	— 14	+54 30 36.26	—14.166	— 1
343	α Volantis	4.18	A 5	9 1 33.162	+0.9496	+ 11	—66 10 5.46	—14.370	—101
342	[97 G. Velorum]	3.69	Ko	9 2 11.179	+2.0685	— 57	—46 52 12.09	—14.323	— 15
344	†σ <sup>2</sup> Ursae maj.	4.87	F 8	9 5 24.142	+5.2803	— 44	+67 22 3.82	—14.583	— 78
345	λ Velorum	2.22	K 5	9 5 53.834	+2.2065	— 25	—43 12 5.68	—14.519	+ 15
346	[36 Lynceis]	5.30	B 8	9 10 4.992	+3.9252	— 27	+43 27 14.66	—14.823	— 39
347	θ Hydrae	3.84	A o	9 11 23.969	+3.1217	+ 86	+ 2 33 20.84	—15.175	—314
348	β Carinae	1.80	A o	9 12 35.063	+0.6626	— 280	—69 28 55.74	—14.826	+103
349	†[38 Lynceis]	3.82	A 2	9 15 18.201	+3.7343	— 26	+37 2 42.08	—15.218	—130
351	[ι Carinae]	2.25	F o	9 15 33.869	+1.6066	— 23	—59 2 7.92	—15.097	+ 5
350	*83 Cancri	6.60	F 5	9 15 48.116	+3.3486	— 87	+17 56 53.02	—15.252	—135
352	α Lynceis	3.30	K 5	9 17 35.282	+3.6556	— 181	+34 38 5.12	—15.206	+ 13
353	κ Velorum	2.63	B 3	9 20 20.827	+1.8581	— 12	—54 45 59.58	—15.365	+ 10
354	α Hydrae	2.16	K 2	9 24 47.157	+2.9483	— 10	— 8 24 38.33	—15.594	+ 27
356	[ε Antliae]	4.64	K 2	9 26 53.416	+2.4762	— 22	—35 42 4.69	—15.745	— 10
355	23 Ursae maj.	3.75	F o	9 27 3.418	+4.7334	+ 155	+63 18 45.23	—15.720	+ 25
359	†ψ Velorum <i>m</i>	3.64	F 5	9 28 27.140	+2.3627	— 167	—40 12 58.84	—15.749	+ 71
358	θ Ursae maj.	3.26	F 8 p	9 29 3.389	+4.0142	—1031	+51 56 17.94	—16.395	—543
357	24 Ursae maj.	4.57	Go	9 29 28.641	+5.3105	— 135	+70 4 57.12	—15.800	+ 75

Nr. 350. Größe aus Harvard 54 entnommen.

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in 0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in 0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>
361	[N Velorum]	3.04	K 5	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29.304	+1.8231	— 42	—56° 46' 56.25	—15.873	+ 2
360	10 Leon. min.	4.62	G 5	9 30 44.239	+3.6761	+ 4	+36 39 6.11	—15.971	— 29
362	[H Carinae]	5.52	K 2	9 31 11.550	+0.4552	— 32	—72 49 40.71	—15.973	— 8
363	[Grb 1564 UMa]	5.74	K 0	9 37 24.080	+5.1411	—141	+69 29 54.33	—16.363	— 74
364	[x Hydrae]	4.96	B 3	9 37 34.341	+2.8762	— 20	—14 4 22.31	—16.321	— 24
365	[o Leonis]	3.76	F 5 + A <sub>3</sub>	9 38 6.593	+3.2022	— 98	+10 9 9.31	—16.363	— 39
366	θ Antliae	4.98	F 5 p	9 41 39.516	+2.6744	— 38	—27 30 27.92	—16.472	+ 30
367	ε Leonis	3.12	G 0 p	9 42 37.153	+3.4058	— 35	+24 2 15.55	—16.566	— 17
369	† υ Carinae	3.15	F 0	9 45 40.678	+1.5011	— 10	—64 48 25.23	—16.690	+ 9
368	υ Ursae maj.	3.89	F 0	9 46 57.211	+4.2689	—386	+59 18 28.82	—16.918	—157
370	6 Sextantis	6.00	A 2	9 48 21.658	+3.0231	+ 5	— 3 58 31.46	—16.861	— 33
371	[μ Leonis]	4.10	K 0	9 49 31.543	+3.4125	—162	+26 16 34.72	—16.943	— 60
373	[183 G. Hydrae]	5.16	M 0	9 52 10.804	+2.8302	— 31	—18 44 18.95	—17.054	— 47
372	Grb 1586 UMa	5.96	K 0	9 53 19.925	+5.3703	—183	+73 9 6.84	—17.104	— 43
374	[19 Leon. min.]	5.19	F 5	9 54 12.034	+3.6754	—107	+41 19 40.81	—17.130	— 30
375	[φ Velorum]	3.70	B 5	9 54 51.484	+2.1060	— 16	—54 17 44.59	—17.119	+ 11
377	[η Antliae]	5.25	F 0	9 56 25.323	+2.5736	— 81	—35 37 2.96	—17.225	— 25
376	[12 Sextantis]	6.63	A 5	9 56 45.683	+3.1119	— 49	+ 3 39 28.91	—17.197	+ 18
378	π Leonis	4.89	M 0	9 57 12.139	+3.1706	— 23	+ 8 19 6.60	—17.262	— 27
379	η Leonis	3.58	A 0 p	10 4 13.629	+3.2709	— 4	+17 2 29.00	—17.546	— 6
380	α Leonis	1.34	B 8	10 5 20.288	+3.1953	—169	+12 14 47.63	—17.585	+ 3
381	λ Hydrae	3.83	K 0	10 7 48.480	+2.9250	—138	—12 4 17.93	—17.783	— 93
382	191 G. Velorum	4.09	A 2	10 12 20.354	+2.5180	—136	—41 50 20.19	—17.833	+ 40
385	[ω Carinae]	3.56	B 8	10 12 23.121	+1.4293	— 45	—69 45 16.24	—17.872	+ 2
384	ζ Leonis	3.65	F 0	10 13 31.392	+3.3370	+ 11	+23 42 7.50	—17.932	— 12
383	λ Ursae maj.	3.52	A 2	10 13 40.020	+3.6193	—152	+43 11 59.29	—17.970	— 45
386	μ Ursae maj.	3.21	K 5	10 18 56.447	+3.5752	— 75	+41 47 12.96	—18.098	+ 29
387	30 H. Urs. maj.	4.92	A 0	10 20 2.707	+4.3295	— 24	+65 51 19.88	—18.193	— 25
388	[25 Sextantis]	6.10	B 9	10 20 33.567	+3.0322	— 37	— 3 47 7.14	—18.187	0
391	J Carinae	4.08	F 5	10 23 16.196	+1.1932	— 30	—73 44 28.40	—18.311	— 26
389	μ Hydrae	4.06	K 5	10 23 19.905	+2.9018	— 89	—16 32 40.94	—18.371	— 84
392	α Antliae	4.42	K 5	10 24 32.428	+2.7455	— 57	—30 46 36.69	—18.315	+ 15
390	β Leon. min.	4.41	K 0	10 24 35.594	+3.4700	—102	+36 59 59.83	—18.441	—109
393	196 G. Carinae	4.08	F 0	10 25 46.889	+2.2016	— 20	—58 26 52.40	—18.378	— 5
394	36 Ursae maj.	4.84	F 5	10 26 59.546	+3.8412	—218	+56 16 24.91	—18.451	— 35
396	[ρ Leonis]	3.85	B 0 p	10 29 48.651	+3.1592	— 6	+ 9 36 1.86	—18.518	— 6
397	[203 G. Carinae]	3.58	B 5 p	10 29 59.542	+2.1329	— 27	—61 23 29.88	—18.509	+ 9
395	9 H. Dracon.	5.04	G 5	10 30 18.304	+5.1080	— 96	+76 0 27.00	—18.538	— 9
399	[44 Hydrae]	5.32	K 2	10 31 18.042	+2.8537	— 7	—23 27 3.12	—18.543	+ 18
398	[37 Ursae maj.]	5.16	F 0	10 31 30.269	+3.8668	+ 78	+57 22 36.91	—18.534	+ 34

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o <sup>o</sup> oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o <sup>o</sup> oor
401	[γ Chamael.]	4.10	M o	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 48.660	+0.7142	-125	-78° 18' 42.89	-18.654	+ 20
400	†*[222 G. Velor. m]	4.06	F <sub>2</sub> + A <sub>3</sub>	10 34 54.044	+2.5204	-157	-47 55 44.67	-18.697	- 19
402	[225 G. Velorum]	4.37	G c	10 37 1.955	+2.3876	- 21	-55 18 21.47	-18.747	- 2
404	33 Sextantis	6.40	K o	10 38 30.163	+3.0520	- 94	- 1 26 29.06	-18.915	-125
403	[35 H. Urs. maj.]	5.23	K o	10 39 0.932	+4.3004	- 8	+69 22 30.14	-18.823	- 17
405	[41 Leon. min.]	5.05	A 2	10 40 19.184	+3.2624	- 85	+23 29 14.47	-18.839	- 5
406	θ Carinae	3.03	B o	10 40 55.090	+2.1402	- 24	-64 5 43.13	-18.850	- 12
407	42 Leon. min.	5.37	B 9	10 42 41.980	+3.3365	- 21	+30 58 59.04	-18.955	- 41
408	†μ Velorum	2.84	G 5	10 44 18.748	+2.5800	+ 73	-49 7 6.46	-19.009	- 49
411	[δ <sup>2</sup> Chamael.]	4.62	B 3	10 45 16.282	+0.5689	-153	-80 14 22.10	-18.985	- 2
409	53 Leonis	5.27	A o	10 46 15.721	+3.1537	- 4	+10 50 50.34	-19.043	- 28
410	[ν Hydrae]	3.32	K o	10 46 48.621	+2.9604	+ 67	-15 53 41.67	-18.836	-195
412	[46 Leon. min.]	3.92	K o	10 50 7.747	+3.3559	+ 69	+34 31 21.41	-19.405	-285
414	[ι Antliae]	4.70	K o	10 54 3.407	+2.7959	+ 67	-36 49 51.31	-19.352	-132
413	[Br 1508 Drac]	6.26	G 5	10 55 27.187	+4.8063	-246	+78 4 33.88	-19.285	- 31
415	239 G. Velorum	4.56	A 2	10 57 31.991	+2.7520	+ 17	-41 55 11.31	-19.308	- 4
416	β Ursae maj.	2.44	A o	10 58 24.894	+3.6224	+ 97	+56 41 18.16	-19.297	+ 27
417	α Ursae maj.	1.95	K o	11 0 13.614	+3.7051	-174	+62 3 32.89	-19.437	- 71
418	χ Leonis	4.66	F o	11 2 4.632	+3.0948	-231	+ 7 38 40.37	-19.456	- 49
419	[χ <sup>1</sup> Hydrae]	5.06	F 5	11 2 34.909	+2.8903	-143	-26 59 7.83	-19.422	- 4
420	ψ Ursae maj.	3.15	K o	11 6 27.978	+3.3740	- 62	+44 48 29.41	-19.530	- 31
421	β Crateris	4.52	A 2	11 8 51.078	+2.9509	+ 3	-22 30 51.48	-19.650	-103
422	δ Leonis	2.58	A 3	11 11 4.753	+3.1910	+102	+20 50 10.72	-19.724	-136
423	θ Leonis	3.41	A o	11 11 15.026	+3.1483	- 43	+15 44 29.15	-19.674	- 82
424	[Grb 1757 U Maj]	5.97	K o	11 13 29.618	+3.3821	- 94	+49 47 15.58	-19.648	- 15
425	ν Ursae maj.	3.71	K o	11 15 24.259	+3.2412	- 23	+33 24 20.11	-19.643	+ 22
426	δ Crateris	3.82	K o	11 16 29.300	+2.9996	- 85	-14 28 11.36	-19.484	-200
427	σ Leonis	4.13	A o	11 18 11.832	+3.0937	- 64	+ 6 20 31.25	-19.724	- 13
428	π Centauri	4.26	B 5	11 18 24.000	+2.7360	- 31	-54 10 42.06	-19.718	- 4
429	Grb 1771 U Maj	5.98	A o	11 19 29.112	+3.5674	- 13	+64 38 33.63	-19.702	+ 29
430	†[ι Leonis]	4.03	F 5	11 20 57.235	+3.1278	+113	+10 50 36.38	-19.832	- 79
431	[γ Crateris]	4.14	A 5	11 22 1.872	+2.9974	- 69	-17 22 14.59	-19.771	- 2
432	[58 Ursae maj.]	5.88	F 8	11 27 26.416	+3.2472	- 53	+43 29 10.69	-19.766	+ 76
433	λ Draconis	4.06	M o	11 28 2.591	+3.5655	- 78	+69 38 45.21	-19.869	- 20
434	ξ Hydrae	3.72	G 5	11 30 11.609	+2.9508	-160	-31 32 30.98	-19.912	- 38
436	λ Centauri	3.34	B 9	11 33 8.461	+2.7653	- 53	-62 42 15.07	-19.911	- 5
435	[O <sup>2</sup> Centauri]	5.42	F o	11 33 9.321	+2.9067	+ 28	-47 19 31.34	-19.957	- 51
437	ν Leonis	4.47	K o	11 34 1.751	+3.0720	+ 2	- 0 30 31.99	-19.876	+ 39
438	[π Chamael.]	5.74	F o	11 34 53.733	+2.4737	-318	-75 34 50.41	-19.916	- 7
439	[o Hydrae]	4.88	B 8	11 37 22.598	+2.9800	- 30	-34 25 42.63	-19.943	+ 3



Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'ooo	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'ooo
440	3 Draconis	5.48	K o	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 18.632	+3.3491	— 83	+67° 3 37.73	—19.927	+ 34
442	[λ Muscae]	3.80	A 5	11 42 54.241	+2.8306	—148	—66 24 45.49	—19.957	+ 30
441	χ Ursae maj.	3.85	K o	11 43 2.850	+3.1692	—139	+48 5 43.90	—19.965	+ 23
443	[65 G. Centauri]	4.22	G o	11 43 44.619	+2.8994	— 42	—60 51 40.82	—20.012	— 19
444	β Leonis	2.23	A 2	11 46 9.187	+3.0603	—343	+14 53 26.64	—20.125	—119
445	β Virginis	3.80	F 8	11 47 43.509	+3.1251	+494	+ 2 5 9.60	—20.289	—275
446	[B Centauri]	4.71	K o	11 48 17.165	+2.9966	— 88	—44 51 23.08	—20.046	— 29
447	γ Ursae maj.	2.54	A o	11 50 50.467	+3.1569	+104	+54 0 42.12	—20.021	+ 6
448	†[ε Chamael. m]	5.05	B 9	11 56 45.953	+2.9722	—139	—77 54 15.56	—20.042	— 1
449	[88 G. Centauri]	5.28	F o	12 0 41.950	+3.1062	+292	—42 6 53.49	—20.163	—120
450	ο Virginis	4.24	G 5	12 2 18.316	+3.0561	—149	+ 9 2 58.41	—19.997	+ 45
451	[Grb 1852 Caml]	5.96	K o	12 2 22.883	+3.0554	+439	+77 13 27.66	—20.142	—100
452	δ Centauri	2.88	B 3 p	12 5 23.679	+3.1081	— 33	—50 24 17.86	—20.048	— 10
453	ε Corvi	3.21	K o	12 7 11.323	+3.0855	— 49	—22 18 10.02	—20.024	+ 10
454	Br 1634 Caml	5.12	A 5	12 9 33.124	+2.8145	+ 22	+77 55 58.30	—20.007	+ 19
455	[δ Crucis]	3.08	B 3	12 12 6.320	+3.1839	— 44	—58 25 54.43	—20.021	— 6
456	δ Ursae maj.	3.44	A 2	12 12 36.784	+2.9708	+125	+57 20 56.98	—20.010	+ 3
457	[γ Corvi]	2.78	B 8	12 12 52.248	+3.0853	—111	—17 13 32.00	—19.995	+ 16
458	[2 Can. ven.]	5.80	K 5	12 13 16.423	+3.0073	+ 14	+40 58 38.34	—20.048	— 39
459	β Chamael.	4.38	B 5	12 14 57.574	+3.5095	—133	—78 59 44.83	—19.984	+ 16
460	η Virginis	4.00	A o	12 16 59.275	+3.0695	— 42	— 0 21 0.60	—20.010	— 22
461	[6 Can. ven.]	5.22	K o	12 23 2.659	+2.9561	— 70	+39 20 4.58	—19.981	— 40
462	α Crucis m	1.58 2.69	B 1 B 1	12 23 25.000	+3.3347	— 39	—62 47 0.79	—19.951	— 12
463	[323 G. Hydr.]	5.68	A o	12 23 51.049	+3.1611	— 6	—32 30 51.07	—19.964	— 30
464	[σ Centauri]	4.16	B 3	12 24 56.821	+3.2434	— 25	—49 54 54.45	—19.945	— 21
466	20 Comae	5.72	A 2	12 26 51.476	+3.0142	+ 17	+21 12 41.59	—19.940	— 34
465	δ Corvi	3.11	A o	12 26 54.654	+3.1041	—146	—16 11 53.85	—20.048	—143
467	[74 Ursae maj.]	5.44	A 5	12 27 18.019	+2.8029	— 87	+58 43 8.96	—19.813	+ 88
468	[γ Crucis]	1.61	M 3	12 27 59.442	+3.3260	+ 39	—56 47 39.00	—20.157	—264
469	[γ Muscae]	4.04	B 5	12 29 2.155	+3.5788	— 92	—71 49 5.81	—19.888	— 6
470	β Can. ven.	4.32	G o	12 31 2.349	+2.8494	—631	+41 40 1.11	—19.572	+287
472	κ Draconis	3.88	B 5 p	12 31 3.615	+2.5624	—117	+70 6 7.90	—19.851	+ 8
471	β Corvi	2.84	G 5	12 31 23.286	+3.1514	+ 4	—23 4 54.24	—19.912	— 57
473	24 Comae sq	5.18	K o	12 32 16.246	+3.0093	— 4	+18 41 26.18	—19.824	+ 20
474	α Muscae	2.94	B 3	12 33 45.692	+3.5735	— 64	—68 49 17.82	—19.838	— 13
475	[χ Virginis]	4.78	K o	12 36 18.073	+3.0965	— 52	— 7 40 55.84	—19.825	— 33
476	†γ Centauri m	2.38	A o	12 38 21.731	+3.3071	—192	—48 38 48.83	—19.769	— 6
477	†[γ Virg. m]	3.65 3.68	F o F o	12 38 46.175	+3.0398	—378	— 1 8 13.37	—19.748	+ 8
478	76 Ursae maj.	5.92	A o	12 39 4.891	+2.6219	— 56	+63 1 32.43	—19.774	— 22
479	[330 G. Hydr.]	5.73	K 2	12 40 57.835	+3.1969	— 27	—28 0 40.87	—19.762	— 38

Nr.	Name	Größe	Spektrum	A.R. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'ooo'	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'ooo'
480	+ [β Muscae <i>m</i> ]	<sup>m</sup> 3.26	B 3	<sup>h m s</sup> 12 42 45.758	+3.6760	— 51	—67° 47' 47".04	—19.717	— 22
481	β Crucis	1.50	B 1	12 44 22.509	+3.5032	— 47	—59 22 38.57	—19.682	— 14
482	150 G. Centauri	4.34	A 5	12 50 16.259	+3.3220	+ 58	—39 52 9.08	—19.587	— 25
483	ε Ursae maj.	1.68	A o p	12 51 31.618	+2.6403	+134	+56 16 8.09	—19.547	— 9
484	δ Virginis	3.66	M o	12 52 43.831	+3.0220	—314	+ 3 42 24.57	—19.572	— 57
486	8 Draconis	5.27	F o	12 53 12.725	+2.3891	— 15	+65 44 50.32	—19.541	— 36
485	α Can. ven. <i>sq</i>	2.90	A o p	12 53 21.838	+2.8066	—201	+38 37 32.87	—19.451	+ 50
487	[δ Muscae]	3.63	K 2	12 58 19.143	+4.1216	+571	—71 14 31.14	—19.427	— 31
488	ε Virginis	2.95	K o	12 59 20.309	+2.9864	—186	+11 15 54.41	—19.355	+ 19
489	[ξ <sup>2</sup> Centauri]	4.40	B 3	13 3 34.222	+3.5002	— 32	—49 36 4.81	—19.287	— 11
490	θ Virginis	4.44	A o	13 6 59.728	+3.1062	— 23	— 5 14 6.48	—19.227	— 35
491	[17 Can. ven.]	6.04	F o	13 7 26.273	+2.7551	— 64	+38 48 5.02	—19.143	+ 38
492	β Comae	4.32	G o	13 9 12.852	+2.7999	—604	+28 9 59.68	—18.259	+877
493	[η Muscae]	4.95	B 8	13 11 21.532	+4.0610	— 57	—67 35 35.13	—19.094	— 16
494	[20 Can. ven.]	4.66	F o	13 14 59.328	+2.6905	—110	+40 52 20.00	—18.961	+ 18
495	γ Hydrae	3.33	G 5	13 15 49.055	+3.2617	+ 53	—22 52 16.94	—19.004	— 49
496	ι Centauri	2.91	A 2	13 17 23.069	+3.3717	—281	—36 24 43.78	—18.998	— 87
497	ζ Urs. maj. <i>pr</i>	2.40	A 2 p	13 21 38.008	+2.4761	+140	+55 13 21.17	—18.810	— 25
498	α Virginis	1.21	B 2	13 22 11.184	+3.1606	— 26	—10 51 51.82	—18.800	— 33
499	Grb 2001 UMin	6.07	K 5	13 24 40.654	+1.5290	+ 39	+72 41 13.66	—18.703	— 13
500	69 H. Urs. maj.	5.41	A o	13 26 21.700	+2.2021	—110	+60 14 22.94	—18.603	+ 33
501	ζ Virginis	3.44	A 2	13 31 47.161	+3.0570	—190	— 0 18 18.65	—18.421	+ 36
502	17 H. Can. ven.	4.96	F o	13 32 15.166	+2.6787	+ 68	+37 28 25.88	—18.452	— 12
503	[49 G. Chamael.]	6.44	A o	13 34 16.091	+5.1213	— 35	—75 23 38.66	—18.384	— 15
505	[Grb 2029 UMin]	5.67	K o	13 35 48.559	+1.4400	— 89	+71 31 55.06	—18.322	— 5
504	ε Centauri	2.56	B 1	13 36 15.720	+3.7991	— 22	—53 10 37.98	—18.314	— 14
506	[ι Centauri]	4.36	F 5	13 42 26.454	+3.4086	—363	—32 45 22.31	—18.222	—150
507	τ Bootis	4.51	F 5	13 44 33.151	+2.8510	—338	+17 44 24.51	—17.959	+ 34
509	η Ursae maj.	1.91	B 3	13 45 17.762	+2.3644	—126	+49 35 49.95	—17.978	— 14
508	[μ Centauri]	3.32	B 2 p	13 46 10.355	+3.6127	— 19	—42 11 25.83	—17.954	— 24
510	89 Virginis	5.11	K o	13 46 46.149	+3.2596	— 70	—17 51 3.67	—17.949	— 43
511	[10 Draconis]	4.77	M o	13 49 45.957	+1.7519	— 4	+65 0 15.53	—17.797	— 9
513	η Bootis	2.80	G o	13 51 58.179	+2.8567	— 44	+18 40 57.70	—18.060	—362
512	ζ Centauri	3.06	B 2 p	13 51 58.312	+3.7407	— 55	—47 0 30.60	—17.738	— 42
514	[294 G. Cent.]	4.68	K o	13 53 30.014	+4.3373	— 49	—63 24 29.50	—17.664	— 31
515	[47 Hydrae]	5.17	B 8	13 55 18.877	+3.3663	— 32	—24 41 41.04	—17.586	— 28
517	ι Bootis	6.12	A 3	13 58 35.365	+2.7204	— 63	+27 39 40.14	—17.406	+ 12
516	τ Virginis	4.34	A 2	13 58 44.569	+3.0533	+ 11	+ 1 49 10.49	—17.435	— 24
518	β Centauri	0.86	B 1	13 59 46.885	+4.2310	— 25	—60 5 56.26	—17.386	— 20
521	α Draconis	3.64	A o p	14 2 50.592	+1.6240	— 89	+64 38 51.99	—17.218	+ 13

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in $\alpha^{\circ}\alpha^{\circ}\alpha^{\circ}$	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in $\alpha^{\circ}\alpha^{\circ}\alpha^{\circ}$
519	[ $\pi$ Hydrae]	3.48	K o	14 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 7.128	+3.4162	+ 34	-26° 24' 31".04	-17.362	- 144
520	$\theta$ Centauri	2.26	K o	14 3 19.161	+3.5298	- 427	-36 5 25.51	-17.732	- 522
522	12 $\delta$ Bootis	4.82	F 5	14 7 47.913	+2.7362	- 18	+25 21 39.27	-17.070	- 64
524	4 Ursae min.	5.00	K o	14 9 2.196	-0.2402	- 108	+77 48 55.12	-16.921	+ 28
523	$\kappa$ Virginis	4.31	K o	14 9 51.048	+3.2002	+ 5	-10 0 33.52	-16.775	+ 135
525	$\iota$ Virginis	4.16	F 5	14 13 1.314	+3.1460	- 7	- 5 43 45.71	-17.187	- 428
526	$\alpha$ Bootis	0.24	K o	14 13 3.606	+2.7364	- 775	+19 28 42.24	-18.755	-1998
528	[ $\iota$ Bootis]	4.78	A 5	14 14 8.809	+2.1244	- 163	+51 37 46.32	-16.617	+ 89
527	$\lambda$ Bootis	4.26	A o	14 14 13.015	+2.2808	- 182	+46 20 57.72	-16.544	+ 158
529	[ $\nu$ Centauri]	4.41	B 5	14 16 19.574	+4.1866	- 22	-56 7 30.05	-16.613	- 14
530	[10 G. Circini]	5.71	A 2 p	14 20 20.757	+4.9667	- 23	-67 56 14.94	-16.413	- 14
531	$\theta$ Bootis	4.06	F 8	14 23 15.322	+2.0422	- 261	+52 6 48.81	-16.653	- 401
532	[52 Hydrae]	5.00	B 8	14 24 49.672	+3.5132	- 18	-29 14 11.44	-16.197	- 26
533	[ $\varphi$ Virginis]	4.97	K o	14 25 15.729	+3.0913	- 92	- 1 58 24.21	-16.153	- 4
534	$\rho$ Bootis	3.78	K o	14 29 22.349	+2.5855	- 79	+30 37 14.84	-15.817	+ 117
535	$\gamma$ Bootis	3.00	F o	14 29 46.933	+2.4157	- 98	+38 33 24.42	-15.763	+ 149
536	[Grb 2125 Drae]	6.18	F o	14 30 9.780	+1.6283	- 72	+60 28 34.26	-15.878	+ 14
537	$\eta$ Centauri	2.65	B <sub>3</sub> p	14 31 52.643	+3.8082	- 30	-41 54 30.92	-15.834	- 35
538	* $\alpha$ Centauri	1.70 0.33	K <sub>5</sub> G o	14 35 42.766	+4.0753	-4884	-60 36 5.17	-14.880	+ 710
540	[33 Bootis]	5.39	A o	14 36 42.895	+2.2325	- 68	+44 38 59.34	-15.555	- 20
539	[ $\alpha$ Circini]	3.41	F o	14 37 52.432	+4.8434	- 295	-64 43 42.47	-15.707	- 237
541	[ $\alpha$ Lupi]	2.89	B 2	14 38 7.605	+3.9885	- 16	-47 8 40.98	-15.475	- 19
543	$\dagger$ Bootis m	4.83 4.43	A 2	14 38 25.487	+2.8648	+ 36	+13 58 18.62	-15.461	- 20
545	$\mu$ Virginis	3.95	F 5	14 40 3.151	+3.1617	+ 71	- 5 24 41.33	-15.671	- 322
544	[371 G. Centauri]	4.13	K o	14 40 9.756	+3.6684	- 52	-34 55 45.85	-15.529	- 186
542	$\alpha$ Apodis	3.81	K 5	14 40 40.871	+7.4302	- 8	-78 48 18.55	-15.332	- 21
546	[30 G. Lupi]	5.20	K o	14 43 1.179	+4.1933	- 24	-52 8 36.85	-15.263	- 83
547	109 Virginis	3.76	A o	14 43 21.858	+3.9332	- 74	+ 2 7 55.19	-15.193	- 31
548	$\alpha^2$ Librae	2.90	A 3	14 47 43.214	+3.3187	- 73	-15 48 21.84	-14.981	- 71
549	Grb 2164 Drae	5.67	K 2	14 49 59.367	+1.5225	- 167	+59 31 30.07	-14.643	+ 134
550	$\beta$ Ursae min.	2.24	K 5	14 50 50.877	-0.1786	- 84	+74 23 18.56	-14.718	+ 9
551	Pi XIV 221 Boot	5.77	A o	14 53 31.674	+2.8318	- 10	+14 40 32.20	-14.570	- 4
552	$\beta$ Lupi	2.81	B 2 p	14 54 47.261	+3.9276	- 37	-42 54 20.27	-14.530	- 41
553	[ $\kappa$ Centauri]	3.35	B 3	14 55 26.592	+3.9019	- 15	-41 52 36.43	-14.478	- 28
554	[2 H. Urs. min.]	4.86	M 3	14 56 40.124	+0.9527	- 138	+66 9 32.56	-14.351	+ 26
555	$\beta$ Bootis	3.63	G 5	14 59 47.853	+2.2596	- 40	+40 36 52.21	-14.217	- 33
556	$\sigma$ Librae	3.41	M 3	15 0 43.662	+3.5112	- 53	-25 3 33.25	-14.173	- 48
557	$\psi$ Bootis	4.67	K o	15 2 0.099	+2.5707	- 133	+27 10 8.05	-14.056	- 9
558	$\zeta$ Lupi	3.50	K o	15 8 10.568	+4.3079	- 121	-51 53 1.66	-13.722	- 67
559	[ $\iota$ Librae]	4.66	A o p	15 8 58.001	+3.4195	- 27	-19 34 38.24	-13.648	- 42

Nr. 538. Ort des Schwerpunktes. Die Reduktion auf den Ort des helleren Sternes beträgt nach den Elementen von Finssen, Union Observ. Circular 68, 1926:

$$\begin{array}{rcl} 1943.0 & \Delta\alpha = & -0.011 \\ 1944.0 & = & -0.045 \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \Delta\delta = & -3.37 \\ & = & -3.66 \end{array}$$



Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
562	[3 Serpensis]	5.44	K o	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 21.170	+2.9821	— 14	+ 5° 8' 59.28	—13.385	+ 1
561	[β Circini]	4.16	A 3	15 13 1.995	+4.6937	—126	—58 35 24.10	—13.479	— 138
563	δ Bootis	3.54	K o	15 13 12.188	+2.4187	+ 66	+33 31 35.20	—13.450	— 118
560	γ Triang. austr.	3.06	A o	15 13 33.420	+5.5958	—105	—68 28 15.37	—13.334	— 27
564	β Librae	2.74	B 8	15 13 56.131	+3.2282	— 66	— 9 10 25.86	—13.306	— 23
565	ι H. Urs. min.	5.23	G o	15 13 58.417	+0.6871	+371	+67 33 46.51	—13.673	— 391
566	φ <sup>1</sup> Lupi	3.59	K 5	15 18 10.837	+3.8057	— 79	—36 3 21.60	—13.090	— 87
569	γ Ursae min.	3.14	A 2	15 20 48.023	—0.0978	— 48	+72 2 12.69	—12.811	+ 19
568	μ Bootis <i>pr</i>	4.47	F o	15 22 20.135	+2.2664	—124	+37 34 33.92	—12.642	+ 83
570	[τ <sup>1</sup> Serpensis]	5.46	M o	15 23 8.634	+2.7824	— 12	+15 37 38.18	—12.684	— 14
571	ι Draconis	3.47	K o	15 23 39.410	+1.3342	— 16	+59 9 54.48	—12.623	+ 13
567	[κ <sup>1</sup> Apodis]	5.65	B 5 p	15 25 15.358	+6.5291	+ 15	—73 11 40.25	—12.558	— 34
572	β Coron. bor.	3.72	F o p	15 25 28.633	+2.4736	—138	+29 18 4.14	—12.429	+ 82
573	ν <sup>1</sup> Bootis	5.15	K 5	15 28 52.801	+2.1549	+ 7	+41 1 35.36	—12.285	— 7
576	[θ Coron. bor.]	4.17	B 5	15 30 37.761	+2.4190	— 19	+31 33 1.46	—12.174	— 18
575	† γ Lupi <i>m</i>	2.95	B 3	15 31 19.995	+3.9969	— 13	—40 58 36.01	—12.137	— 30
574	[ε Triang. austr.]	4.11	K o	15 31 28.667	+5.4853	+ 45	—66 7 39.29	—12.164	— 69
578	α Coron. bor.	2.31	A o	15 32 16.371	+2.5401	+ 90	+26 54 19.62	—12.133	— 91
577	γ Librae	4.02	K o	15 32 19.979	+3.3558	+ 43	—14 36 3.10	—12.036	+ 1
579	[ν Librae]	3.78	K 2	15 33 33.470	+3.6419	— 4	—27 56 51.84	—11.953	— 2
580	[φ Bootis]	5.41	G 5	15 35 46.663	+2.1545	+ 52	+40 32 16.94	—11.740	+ 56
581	† [γ Coron. bor.]	3.93	A o	15 40 20.827	+2.5194	— 80	+26 28 30.25	—11.428	+ 42
582	α Serpensis	2.75	K o	15 41 27.471	+2.9551	+ 92	+ 6 36 13.27	—11.344	+ 45
583	β Serpensis	3.74	A 2	15 43 33.293	+2.7691	+ 48	+15 35 56.32	—11.287	— 48
587	[12 H. Dracon.]	5.13	A 2	15 45 47.423	+0.9136	+ 48	+62 46 30.91	—11.138	— 61
590	ζ Ursae min.	4.34	A 2	15 46 2.850	—2.1506	+ 52	+77 58 14.59	—11.064	— 4
584	κ Serpensis	4.28	K 5	15 46 10.320	+2.7007	— 34	+18 18 59.14	—11.137	— 89
585	μ Serpensis	3.63	A o	15 46 38.537	+3.1309	— 58	— 3 15 25.81	—11.042	— 28
586	[χ Lupi]	4.11	B 9	15 47 19.765	+3.8115	— 8	—33 27 18.47	—10.995	— 32
588	ε Serpensis	3.75	A 2	15 47 58.314	+2.9906	+ 85	+ 4 38 52.81	—10.854	+ 63
589	β Triang. austr.	3.04	F o	15 50 5.964	+5.2824	—282	—63 15 24.54	—11.152	— 393
591	[γ Serpensis]	3.86	F 5	15 53 49.068	+2.7712	+212	+15 50 46.94	—11.771	—1286
593	ε Coron. bor.	4.22	K o	15 55 13.535	+2.4836	— 61	+27 2 30.39	—10.444	— 64
592	[π Scorpil]	3.00	B 2	15 55 23.892	+3.6291	— 6	—25 57 5.43	—10.391	— 25
595	[Grb 2296 Drac]	4.96	A 5	15 56 26.018	+1.4225	—185	+54 54 36.39	—10.184	+ 106
594	δ Scorpil	2.54	B o	15 56 57.490	+3.5474	— 5	—22 27 39.71	—10.276	— 27
598	θ Draconis	4.11	F 8	16 0 48.969	+1.1235	—413	+58 43 0.98	— 9.624	+ 335
597	β Scorpil <i>pr</i>	2.90	B 1	16 2 7.090	+3.4884	— 2	—19 39 3.49	— 9.880	— 22
596	[δ Normae]	4.84	A 3 p	16 2 27.209	+4.2388	+ 4	—45 1 13.05	— 9.802	+ 31
599	[θ Lupi]	4.33	B 3	16 2 50.517	+3.9386	— 17	—36 38 55.84	— 9.838	— 36

Nr.	Name	Größe	Spektrum	A.R. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in $\alpha''\text{000}$	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in $\alpha''\text{000}$
601	[ $\varphi$ Herculis]	4.26	B 9 p	16 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 58.276	+1.8900	— 28	+45° 5' 0.34	—9.453	+ 35
600	[ $\kappa$ Normae]	5.09	K 0	16 8 58.222	+4.7291	— 11	—54 29 6.14	—9.357	— 26
602	[ $\delta$ Triang. austr.]	4.03	G 0	16 10 13.879	+5.4573	+ 10	—63 32 32.56	—9.248	— 15
603	$\delta$ Ophiuchi	3.03	M 0	16 11 21.320	+3.1438	— 31	— 3 32 56.51	—9.293	—146
606	19 Ursae min.	5.51	B 8	16 12 25.163	—1.7151	— 15	+76 1 18.78	—9.054	+ 13
605	$\epsilon$ Ophiuchi	3.34	K 0	16 15 18.128	+3.1742	+ 55	— 4 33 18.03	—8.800	+ 39
604	$\gamma^2$ Normae	4.14	K 0	16 15 33.888	+4.4871	—170	—50 1 3.64	—8.871	— 54
607	[ $\sigma$ Scorpii]	3.08	B 1	16 17 43.133	+3.6463	— 7	—25 27 27.67	—8.673	— 24
608	$\tau$ Herculis	3.91	B 5	16 18 1.501	+1.8033	— 12	+46 26 53.65	—8.589	+ 37
612	[ $\eta$ Ursae min.]	5.04	F 0	16 19 8.562	—1.7576	—229	+75 53 14.71	—8.289	+250
609	$\gamma$ Herculis	3.79	F 0	16 19 24.208	+2.6464	— 35	+19 17 8.63	—8.472	+ 44
610	[ $\zeta$ Triang. austr.]	4.93	G 0	16 22 18.722	+6.4492	+403	—69 57 31.47	—8.178	+104
613	[ $\omega$ Herculis]	4.53	A 0 p	16 22 46.974	+2.7686	+ 27	+14 9 47.44	—8.307	— 59
614	[Grb 2343 Drac]	5.66	A 2	16 23 10.315	+1.3122	+ 13	+55 20 2.53	—8.200	+ 17
615	$\dagger\eta$ Draconis	2.89	G 5	16 23 12.793	+0.8120	— 30	+61 38 34.15	—8.156	+ 58
611	$\gamma$ Apodis	3.90	K 0	16 24 38.365	+9.1909	—408	—78 46 23.38	—8.161	— 67
616	$\alpha$ Scorpii	1.22	M 0 + A <sub>3</sub>	16 25 54.492	+3.6787	— 2	—26 18 25.93	—8.020	— 23
618	$\beta$ Herculis	2.81	K 0	16 27 46.051	+2.5788	— 72	+21 36 45.17	—7.864	— 16
617	$\dagger[\lambda$ Ophiuchi $m$ ]	3.85	A 0	16 28 2.158	+3.0259	— 21	+ 2 6 26.29	—7.901	— 74
619	$\Delta$ Draconis	4.98	B 8 p	16 28 5.002	—0.1186	— 53	+68 53 29.41	—7.790	+ 34
621	$\sigma$ Herculis	4.25	A 0	16 32 15.791	+1.9340	— 12	+42 33 13.10	—7.442	+ 43
620	[ $\tau$ Scorpii]	2.91	B 0	16 32 19.759	+3.7346	— 5	—28 5 58.17	—7.504	— 25
623	[Grb 2373 UMin]	6.39	G 5	16 33 3.742	—2.5860	—326	+77 33 40.15	—7.150	+274
622	$\zeta$ Ophiuchi	2.70	B 0	16 34 1.012	+3.3034	+ 8	—10 27 11.64	—7.318	+ 24
624	[Br 2114 Ophi]	5.04	K 0	16 38 16.345	+3.4696	— 16	—17 38 0.64	—6.998	— 3
626	$\eta$ Herculis	3.61	K 0	16 40 56.388	+2.0567	+ 29	+39 1 46.77	—6.860	— 83
625	$\alpha$ Triang. austr.	1.88	K 2	16 42 36.596	+6.3503	+ 51	—68 55 33.40	—6.669	— 33
627	Grb 2377 Drac	4.88	F 0	16 44 12.687	+1.1375	+ 17	+56 52 59.44	—6.442	+ 65
628	$\epsilon$ Scorpii	2.36	K 0	16 46 28.006	+3.8857	—490	—34 11 29.54	—6.571	—252
629	49 Herculis	6.41	A 0 p	16 49 29.007	+2.7313	+ 10	+15 4 6.58	—6.066	+ 3
630	$\dagger\zeta^2$ Scorpii	3.75	K 5	16 50 33.983	+4.2210	—113	—42 15 56.40	—6.212	—235
631	$\zeta$ Arae	3.06	K 5	16 53 53.657	+4.9635	— 20	—55 54 8.53	—5.730	— 33
633	$\kappa$ Ophiuchi	3.42	K 0	16 54 58.084	+2.8395	—199	+ 9 27 44.05	—5.618	— 8
632	[ $\epsilon^1$ Arae]	4.15	K 2	16 55 1.959	+4.7804	0	—53 4 30.00	—5.585	+ 17
634	$\epsilon$ Herculis	3.92	A 0	16 58 6.399	+2.2951	— 40	+31 0 33.14	—5.317	+ 28
635	[60 Herculis]	4.91	A 3	17 2 43.969	+2.7819	+ 33	+12 49 3.79	—4.963	— 9
636	[Grb 2415 Herc]	6.27	A 2	17 5 55.025	+1.9567	— 34	+40 35 22.35	—4.717	— 33
637	$\dagger\eta$ Ophiuchi $m$	2.63	A 2	17 7 6.374	+3.4403	+ 26	—15 39 21.68	—4.488	+ 94
638	[ $\eta$ Scorpii]	3.44	F 2	17 8 3.928	+4.2966	+ 22	—43 9 57.63	—4.783	—283
639	$\zeta$ Draconis	3.22	B 5	17 8 36.962	+0.1733	— 32	+65 47 5.06	—4.435	+ 21

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
640	†α Herculis <i>pr</i>	3.48 <sup>m</sup>	M 3	17 12 <sup>m</sup> 2.793	+2.7355	— 8	+14 27' 14".18	—4.124	+ 37
641	δ Herculis	3.16	A 2	17 12 41.304	+2.4641	— 18	+24 54 18.46	—4.265	—158
643	π Herculis	3.36	K 5	17 13 3.590	+2.0893	— 25	+36 52 20.37	—4.071	+ 4
642	[ι Apodis]	5.60	B 8	17 15 43.668	+6.6904	+ 12	—70 3 59.20	—3.857	— 14
644	θ Ophiuchi	3.37	B 3	17 18 30.362	+3.6844	— 2	—24 56 39.94	—3.627	— 21
645	β Arae	2.80	K 2	17 20 33.333	+4.9865	— 7	—55 28 42.10	—3.454	— 25
647	[27 H. Ophiuchi]	4.61	F 0	17 23 36.268	+3.1830	— 64	— 5 2 16.10	—3.211	— 44
646	[45 Ophiuchi]	4.37	F 5	17 23 42.689	+3.8309	+ 15	—29 49 2.36	—3.298	—141
650	[77 Herculis]	5.81	A 2	17 25 13.436	+1.5899	— 4	+48 18 25.33	—3.035	— 7
648	δ Arae	3.79	B 8	17 25 56.825	+5.4156	— 66	—60 38 19.42	—3.052	— 88
649	[ν Scorpil]	2.80	B 3	17 26 53.102	+4.0787	0	—37 15 8.22	—2.914	— 31
651	α Arae	2.97	B 3 p	17 27 25.872	+4.6375	— 28	—49 49 59.48	—2.908	— 72
653	β Draconis	2.99	G 0	17 29 8.539	+1.3552	— 21	+52 20 34.36	—2.677	+ 13
652	λ Scorpil	1.71	B 2	17 29 44.089	+4.0737	0	—37 3 51.00	—2.664	— 28
655	[ν <sup>1</sup> Draconis]	4.98	A 5	17 31 3.033	+1.1808	+165	+55 13 21.27	—2.470	+ 54
657	[ν <sup>2</sup> Draconis]	4.95	A 5	17 31 8.459	+1.1819	+168	+55 12 40.01	—2.464	+ 53
659	[27 Draconis]	5.21	K 0	17 32 11.231	—0.2411	— 29	+68 10 17.26	—2.292	+134
656	α Ophiuchi	2.14	A 5	17 32 17.207	+2.7846	+ 80	+12 36 0.32	—2.642	—226
654	θ Scorpil	2.04	F 0	17 33 13.182	+4.3106	+ 15	—42 57 48.83	—2.331	+ 3
658	ξ Serpentis	3.64	A 5	17 34 19.224	+3.4349	— 32	—15 21 51.90	—2.300	— 61
664	ω Draconis	4.87	F 5	17 37 16.819	—0.3519	+ 2	+68 47 4.18	—1.661	+323
663	ι Herculis	3.79	B 3	17 37 51.217	+1.6933	— 9	+46 2 8.75	—1.928	+ 4
660	[κ Scorpil]	2.51	B 2	17 38 32.488	+4.1501	— 5	—39 0 9.54	—1.899	— 28
662	[μ Arae]	5.26	G 5	17 39 36.894	+4.7627	— 21	—51 48 21.21	—1.965	—188
661	η Pavonis	3.58	K 0	17 40 8.044	+5.8887	— 4	—64 41 57.51	—1.781	— 50
665	β Ophiuchi	2.94	K 0	17 40 39.297	+2.9635	— 28	+ 4 35 22.43	—1.529	+159
670	ψ Draconis <i>pr</i>	4.90	F 5	17 42 56.780	—1.0676	+ 38	+72 10 38.55	—1.757	—267
666	[ι <sup>1</sup> Scorpil]	3.14	F 5 p	17 43 35.723	+4.1960	+ 2	—40 6 24.89	—1.435	— 4
667	μ Herculis	3.48	G 5	17 44 13.541	+2.3479	—239	+27 45 10.38	—2.121	—744
668	[γ Ophiuchi]	3.74	A 0	17 45 1.969	+3.0080	— 16	+ 2 43 37.96	—1.377	— 71
669	[G Scorpil]	3.25	K 2	17 45 58.599	+4.0843	+ 51	—37 1 37.38	—1.188	+ 34
675	35 Draconis	5.04	F 5	17 51 59.780	—2.6870	+110	+76 58 18.34	—0.456	+246
671	ξ Draconis	3.90	K 0	17 52 32.457	+1.0370	+110	+56 52 51.62	—0.576	+ 76
672	θ Herculis	3.99	K 0	17 54 17.784	+2.0571	— 1	+37 15 25.08	—0.491	+ 6
676	γ Draconis	2.42	K 5	17 55 16.832	+1.3926	— 13	+51 29 41.53	—0.432	— 20
674	[ξ Herculis]	3.82	K 0	17 55 32.892	+2.3311	+ 62	+29 15 10.02	—0.406	— 19
673	ν Ophiuchi	3.50	K 0	17 55 53.213	+3.3025	— 6	— 9 46 5.96	—0.477	—120
677	67 Ophiuchi	3.92	B 5 p	17 57 47.308	+3.0043	— 4	+ 2 55 57.86	—0.202	— 10
679	γ Sagittarii	3.07	K 0	18 2 8.699	+3.8538	— 41	—30 25 35.97	+0.006	—185
678	[66 G. Apodis]	5.69	K 5	18 3 17.345	+8.3949	+ 44	—75 53 48.19	+0.015	—279



Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
680	72 Ophiuchi	3.73	A 3	18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 38.750	+2.8440	— 43	+ 9 33 15.44	+0.491	+ 82
681	o Herculis	3.83	A o	18 5 19.037	+2.3399	— 3	+28 45 12.36	+0.475	+ 9
682	μ Sagittarii	4.01	B 8 p	18 10 21.204	+3.5876	+ 1	-21 4 32.06	+0.907	— 1
685	[36 Draconis]	5.03	F 5	18 13 34.022	+0.3448	+ 529	+64 22 39.86	+1.217	+ 31
683	[η Sagittarii]	3.16	M 3	18 13 46.137	+4.0593	— 109	-36 46 50.71	+1.043	-163
684	[Grb 2533 Lyra]	5.42	B 5	18 13 52.280	+1.8657	— 7	+42 8 19.85	+1.209	— 4
687	[δ Sagittarii]	2.84	K o	18 17 20.669	+3.8410	+ 31	-29 51 15.23	+1.489	— 29
686	[ξ Pavonis]	4.25	K 2	18 17 58.466	+5.5282	— 5	-61 31 20.86	+1.579	+ 4
688	η Serpentis	3.42	K o	18 18 21.533	+3.1037	— 372	- 2 54 54.69	+0.909	-697
689	ε Sagittarii	1.95	A o	18 20 23.322	+3.9826	— 23	-34 24 48.67	+1.658	-126
690	109 Herculis	3.92	K o	18 21 16.049	+2.5563	+ 137	+21 44 33.09	+1.618	-242
693	†[φ Draconis m]	4.24	A o p	18 21 34.537	-0.8607	— 18	+71 18 28.84	+1.925	+ 41
695	χ Draconis	3.69	F 8	18 22 5.064	-1.0825	+1169	+72 42 31.27	+1.571	-356
691	α Telescopii	3.76	B 3	18 22 44.809	+4.4484	— 16	-46 0 6.63	+1.948	— 42
694	†39 Draconis	4.85	A 2	18 23 4.582	+0.8753	— 55	+58 46 1.93	+2.076	+ 60
692	[λ Sagittarii]	2.94	K o	18 24 27.135	+3.7022	— 33	-25 27 17.94	+1.954	-183
696	[γ Scuti]	4.73	A 3	18 25 56.866	+3.4190	0	-14 36 13.94	+2.264	— 3
697	[θ Coron. austr.]	4.69	G 5	18 29 25.949	+4.2838	+ 25	-42 21 20.21	+2.549	— 21
700	[Grb 2655 Drac]	5.84	K o	18 32 30.745	-2.8969	— 12	+77 30 14.69	+2.834	+ 2
699	α Lyrae	0.14	A o	18 35 0.442	+2.0310	+ 170	+38 43 46.19	+3.334	+283
701	[Grb 2640 Drac]	6.00	A 3	18 36 2.507	+0.1872	+ 17	+65 26 15.14	+3.221	+ 82
698	ζ Pavonis	4.10	K o	18 36 23.239	+7.0129	+ 14	-71 28 49.62	+3.014	-160
702	[ε Scuti]	5.09	G 5	18 40 24.946	+3.2671	+ 13	- 8 19 59.44	+3.525	+ 6
703	110 Herculis	4.26	F 5	18 43 12.428	+2.5814	— 12	+20 29 25.61	+3.424	-335
704	λ Pavonis	4.42	B 2	18 46 56.462	+5.5590	— 11	-62 15 20.03	+4.063	— 17
705	*β Lyrae	var.	B 8 p +B 2 p	18 47 58.434	+2.2145	— 2	+33 17 43.34	+4.164	— 2
707	o Draconis	4.78	K o	18 50 21.597	+0.8850	+ 98	+59 19 5.50	+4.394	+ 25
706	σ Sagittarii	2.14	B 3	18 51 43.882	+3.7197	+ 10	-26 22 9.58	+4.433	— 55
709	θ Serpent. pr	4.50	A 5	18 53 23.100	+2.9822	+ 29	+ 4 7 40.79	+4.665	+ 36
711	*R Lyrae	var.	M 3	18 53 35.956	+1.8253	+ 17	+43 52 12.30	+4.729	+ 82
708	λ Telescopii	5.03	B 9	18 53 54.407	+4.8002	+ 19	-53 0 55.27	+4.682	+ 8
710	[ξ <sup>2</sup> Sagittarii]	3.61	K o	18 54 19.765	+3.5785	+ 20	-21 11 0.05	+4.695	— 14
714	[υ Draconis]	4.91	K o	18 55 6.075	-0.7344	+ 95	+71 13 17.22	+4.819	+ 47
713	γ Lyrae	3.30	A o p	18 56 48.588	+2.2437	— 7	+32 36 36.74	+4.920	+ 1
712	[ε Aquilae]	4.21	K o	18 57 2.053	+2.7225	— 39	+14 59 22.18	+4.865	— 74
715	†[ζ Sagittarii m]	2.71	A 2	18 58 59.165	+3.8168	— 13	-29 57 48.65	+5.103	— 1
716	ζ Aquilae	3.02	A o	19 2 47.345	+2.7569	— 8	+13 46 38.47	+5.330	— 94
717	λ Aquilae	3.55	B 9	19 3 13.397	+3.1832	— 17	- 4 58 10.46	+5.374	— 87
719	[ι Lyrae]	5.13	B 5	19 5 15.957	+2.1402	— 8	+36 0 35.16	+5.633	0
718	α Coron. austr.	4.12	A 2	19 5 35.780	+4.0817	+ 73	-37 59 42.56	+5.562	— 99

Nr. 705. Größe: Max. 3.4, Min. 4.1.

Nr. 711. Größe: Max. 4.0, Min. 4.7, Größe in Harvard 50 = 4.32.

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
720	$\pi$ Sagittarii	3.02	F 2	19 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 22.473	+3.5675	— 1	—21° 6' 57".60	+ 5.690	— 37
721	†[60 G. Pavon. m]	5.57	A 2	19 11 28.968	+6.0352	+ 7	—66 45 44.57	+ 6.134	— 20
723	$\delta$ Draconis	3.24	K o	19 12 32.740	+0.0141	+ 160	+67 33 40.69	+ 6.332	+ 93
722	[43 Sagittarii]	5.03	K o	19 14 18.022	+3.5997	— 9	—19 3 21.93	+ 6.371	— 16
724	$\theta$ Lyrae	4.46	K o	19 14 23.284	+2.0818	— 8	+38 1 52.14	+ 6.396	+ 2
725	$\omega$ Aquilae	5.14	A 5	19 15 8.386	+2.8156	— 4	+11 29 28.62	+ 6.474	+ 18
726	$\kappa$ Cygni	3.98	K o	19 15 47.092	+1.3860	+ 61	+53 15 45.37	+ 6.632	+ 123
729	$\tau$ Draconis	4.63	K o	19 16 39.557	—1.1540	— 331	+73 15 1.10	+ 6.691	+ 112
727	[v Sagittarii]	4.58	B 8 <sup>p</sup> + F 2 <sup>p</sup>	19 18 27.775	+3.4353	— 2	—16 3 49.05	+ 6.725	— 6
728	$\alpha$ Sagittarii	4.11	B 8	19 19 56.390	+4.1567	+ 26	—40 43 30.18	+ 6.735	— 118
730	$\delta$ Aquilae	3.44	F o	19 22 37.422	+3.0243	+ 167	+ 2 59 58.86	+ 7.157	+ 84
731	[186 G. Sagittar.]	5.68	B 9	19 23 20.459	+3.7915	+ 15	—29 51 27.59	+ 7.087	— 45
734	[Grb 2900 Dra]	6.00	A 2	19 25 10.381	—3.6349	+ 40	+79 29 25.25	+ 7.245	— 31
733	$\iota$ Cygni	3.94	A 2	19 28 16.100	+1.5122	+ 19	+51 36 27.35	+ 7.661	+ 129
732	* $\beta$ Cygni <i>pr</i>	3.24	K o + A o	19 28 25.276	+2.4190	— 3	+27 50 19.50	+ 7.540	— 4
735	[ $\iota$ Telescopii]	5.02	K o	19 30 59.544	+4.4508	— 16	—48 13 26.60	+ 7.719	— 35
736	52 Sagittarii	4.66	B 9	19 33 14.406	+3.6506	+ 51	—25 0 39.91	+ 7.914	— 20
737	[ $\kappa$ Aquilae]	5.04	B o	19 33 49.483	+3.2270	0	— 7 9 20.70	+ 7.976	— 4
738	$\theta$ Cygni	4.64	F 5	19 34 54.793	+1.6078	— 30	+50 5 17.71	+ 8.320	+ 254
740	[15 Cygni]	5.02	K o	19 42 13.155	+2.1632	+ 56	+37 12 56.14	+ 8.682	+ 34
742	† $\delta$ Cygni	2.97	A o	19 43 11.549	+1.8749	+ 44	+44 59 26.77	+ 8.772	+ 48
739	[v Telescopii]	5.52	A 5	19 43 22.441	+4.9000	+ 102	—56 30 5.92	+ 8.611	— 129
741	$\gamma$ Aquilae	2.80	K 2	19 43 32.941	+3.9518	+ 8	+10 28 23.10	+ 8.756	+ 3
743	$\delta$ Sagittae	3.78	M o + A o	19 44 50.698	+2.6747	+ 2	+18 23 32.62	+ 8.866	+ 12
744	[51 Aquilae]	5.55	F o	19 47 38.669	+3.3009	— 19	—10 54 34.68	+ 9.108	+ 35
745	$\alpha$ Aquilae	0.89	A 5	19 48 0.098	+2.9266	+ 360	+ 8 42 59.25	+ 9.488	+ 387
747	† $\epsilon$ Draconis	3.99	K o	19 48 22.491	—0.2021	+ 153	+70 7 22.46	+ 9.168	+ 40
746	*[ $\eta$ Aquilae]	var.	G o p	19 49 34.133	+3.9557	+ 3	+ 0 51 28.72	+ 9.219	— 4
749	$\beta$ Aquilae	3.90	K o	19 52 30.752	+2.9464	+ 26	+ 6 15 47.02	+ 8.973	— 478
748	$\epsilon$ Pavonis	4.10	A o	19 54 2.203	+6.9471	+ 190	—73 3 50.06	+ 9.440	— 130
750	† $\psi$ Cygni	4.80	A 3	19 54 9.322	+1.5504	— 47	+52 17 12.86	+ 9.548	— 29
751	$\theta^1$ Sagittarii	4.39	B 3	19 56 1.767	+3.9044	0	—35 25 55.47	+ 9.697	— 25
752	$\gamma$ Sagittae	3.71	K 5	19 56 13.252	+2.6675	+ 42	+19 20 10.17	+ 9.764	+ 28
753	[62 Sagittarii]	4.60	M 3	19 59 9.349	+3.6890	+ 27	—27 52 11.57	+ 9.980	+ 20
755	[ $\xi$ Telescopii]	4.86	M o	20 3 1.661	+4.5978	— 15	—53 2 45.08	+10.265	+ 12
754	$\delta$ Pavonis	3.64	G 5	20 3 9.197	+5.8886	+1974	—66 19 47.31	+ 9.122	—1141
756	$\theta$ Aquilae	3.37	A o	20 8 21.826	+3.0949	+ 22	— 0 59 30.83	+10.656	+ 6
759	$\kappa$ Cephei	4.40	B 9	20 10 50.670	—2.0142	+ 22	+77 32 26.55	+10.858	+ 28
757	31 $\alpha^1$ Cygni	3.95	K o + B 8	20 11 50.119	+1.8886	— 3	+46 34 3.51	+10.911	+ 6
758	[33 Cygni]	4.32	A 3	20 12 4.382	+1.3944	+ 72	+56 23 33.83	+11.006	+ 83

Nr. 732. Größe und Spektrum beziehen sich auf die hellere Komponente. Die entsprechenden Werte für die schwächere Komponente sind 5.36 und B 9.

Nr. 746. Größe: Max. 3.7, Min. 4.5.



Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in 0 <sup>m</sup> 0001	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in 0 <sup>m</sup> 0001
760	24 Vulpeculae	5.45	K o	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 20.652	+2.5668	+ 9	+24 <sup>o</sup> 29' 39.92	+11.075	— 14
761	α <sup>2</sup> Capricorni	3.77	G 5	20 14 53.580	+3.3281	+ 41	—12 43 22.55	+11.135	+ 6
762	[β Capricorni]	3.25	G o + A o	20 17 48.605	+3.3702	+ 26	—14 57 46.13	+11.344	+ 3
763	[κ <sup>1</sup> Sagittarii]	5.64	A o	20 18 35.646	+4.0740	+ 32	—42 13 51.01	+11.310	— 88
765	γ Cygni	2.32	F 8 p	20 20 10.864	+2.1528	0	+40 4 23.89	+11.512	+ 1
764	α Pavonis	2.12	B 3	20 21 9.029	+4.7483	+ 11	—56 55 10.47	+11.499	— 82
766	†[ρ Capricorni]	4.96	F o	20 25 36.645	+3.4214	— 12	—18 0 12.53	+11.877	— 20
767	θ Cephei	4.28	A 5	20 28 37.643	+1.0067	+ 60	+62 48 7.63	+12.096	— 11
768	ε Delphini	3.98	B 5	20 30 29.332	+2.8657	+ 4	+11 6 30.26	+12.220	— 17
770	73 Draconis	5.18	A 2 p	20 32 16.903	—0.7875	+ 10	+74 45 34.70	+12.347	— 11
769	α Indi	3.21	K o	20 33 33.962	+4.2205	+ 50	—47 29 30.51	+12.522	+ 72
771	†β Delphini <i>m</i>	3.72	F 5	20 34 52.509	+2.8129	+ 73	+14 23 44.72	+12.509	— 30
772	[κ Delphini]	5.23	G 5	20 36 21.593	+2.9134	+ 210	+ 9 53 3.22	+12.660	+ 21
773	ν Capricorni	5.33	M o	20 36 48.406	+3.4148	— 15	—18 20 26.48	+12.653	— 18
774	α Delphini	3.86	B 8	20 36 59.362	+2.7862	+ 41	+15 42 35.51	+12.683	+ 1
777	α Cygni	1.33	A 2 p	20 39 29.231	+2.0449	0	+45 4 33.05	+12.855	+ 5
775	β Pavonis	3.60	A 5	20 39 50.811	+5.4115	— 64	—66 24 35.70	+12.894	+ 18
776	[η Indi]	4.70	F o	20 39 51.840	+4.4068	+ 172	—52 7 34.40	+12.822	— 54
778	[δ Delphini]	4.53	A 5	20 40 47.803	+2.8006	— 16	+14 52 8.39	+12.898	— 40
779	[ψ Capricorni]	4.26	F 8	20 42 43.422	+3.5519	— 40	—25 28 37.59	+12.912	— 155
780	ε Cygni	2.64	K o	20 43 54.181	+2.4272	+ 283	+33 45 20.89	+13.474	+ 329
782	[6 H. Cephei]	4.63	G o	20 43 56.210	+1.4887	— 87	+57 22 28.62	+12.913	— 234
783	η Cephei	3.59	K o	20 44 7.959	+1.2205	+ 129	+61 37 1.04	+13.981	+ 822
781	ε Aquarii	3.83	A o	20 44 35.482	+3.2472	+ 20	— 9 42 20.39	+13.159	— 31
784	†λ Cygni <i>m</i>	4.47	B 5	20 45 11.178	+2.3366	+ 3	+36 16 49.32	+13.226	— 3
785	β Indi	3.72	K o	20 50 22.228	+4.6911	+ 23	—58 40 14.96	+13.548	— 19
786	32 Vulpeculae	5.24	K 5	20 52 7.731	+2.5567	— 6	+27 50 23.53	+13.681	+ 2
788	ν Cygni	4.04	A o	20 55 2.761	+2.2363	+ 5	+40 56 48.94	+13.855	— 9
789	[ι Aquarii]	6.26	G o	20 57 33.757	+3.1584	+ 26	— 4 57 5.60	+13.891	— 132
787	[α Octantis]	5.24	F 2	20 57 53.159	+7.2864	+ 30	—77 14 37.04	+13.682	— 362
790	ζ Microscopii	5.35	F o	20 59 19.777	+3.8339	— 25	—38 51 19.30	+14.024	— 109
792	[ξ Cygni]	3.92	K 5	21 2 51.321	+2.1819	+ 4	+43 41 58.82	+14.354	+ 5
791	[A Capricorni]	4.60	M o	21 3 47.825	+3.5089	— 21	—25 14 5.85	+14.364	— 43
793	61 Cygni <i>pr</i>	5.57	K 5	21 4 20.310	+2.6872	+3504	+38 28 5.32	+17.699	+3260
794	ν Aquarii	4.52	K o	21 6 29.430	+3.2676	+ 61	—11 36 13.10	+14.557	— 12
795	Br 2777 Ceph	5.90	B 9	21 6 40.404	—1.1976	+ 60	+77 53 44.61	+14.614	+ 36
798	†[Grb 3415 <i>m</i> ]	5.65	B 2	21 10 21.156	+1.5271	— 6	+59 45 5.76	+14.797	— 2
797	ζ Cygni	3.40	K o	21 10 30.485	+2.5530	— 4	+29 59 32.13	+14.756	— 53
796	[23 G. Indi]	5.84	A 5	21 11 42.245	+4.2847	+ 18	—53 30 1.16	+14.868	— 11
799	†[τ Cygni]	3.82	F o	21 12 30.802	+2.3945	+ 132	+37 48 4.70	+15.363	+ 437



Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
800	$\alpha$ Equulei	4.14	<sup>m</sup> F 8 +A <sub>3</sub>	<sup>h</sup> 21 12 58.446	+2.9987	+ 36	+ 5° 0' 40".23	+14.870	— 83
801	[ $\epsilon$ Microscop.]	4.79	A 0	21 14 29.157	+3.6378	+ 39	—32 24 42.79	+15.020	— 21
802	[9 <sup>1</sup> Microscop.]	4.92	A 2 p	21 17 7.268	+3.8377	+ 56	—41 3 6.20	+15.192	— 1
803	$\alpha$ Cephei	2.60	A 5	21 17 13.151	+1.4317	+ 212	+62 20 36.97	+15.249	+ 52
804	$\iota$ Pegasi	4.24	K 0	21 19 26.926	+2.7743	+ 72	+19 33 35.03	+15.392	+ 68
805	$\gamma$ Pavonis	4.30	F 8	21 21 45.454	+4.9663	+ 154	—65 37 32.53	+16.253	+ 799
806	$\zeta$ Capricorni	3.86	G 5 p	21 23 24.961	+3.4253	+ 1	—22 39 33.49	+15.572	+ 27
807	[71 Cygni]	5.34	K 0	21 27 20.588	+2.2137	+ 42	+46 17 18.84	+15.868	+ 108
809	$\beta$ Cephei	3.32	B 1	21 27 55.926	+0.7752	+ 21	+70 18 37.25	+15.804	+ 13
808	$\beta$ Aquarii	3.07	G 0	21 28 33.543	+3.1579	+ 12	— 5 49 22.48	+15.821	— 4
811	74 Cygni	5.09	A 5	21 34 39.675	+2.4044	— 7	+40 9 24.47	+16.166	+ 19
810	$\nu$ Octantis	3.74	K 0	21 35 13.164	+6.6926	+ 185	—77 38 41.92	+15.937	— 240
812	[ $\gamma$ Capricorni]	3.80	F 0 p	21 36 56.106	+3.3238	+ 131	—16 55 14.89	+16.242	— 22
813	[13 H. Cephei]	5.64	O e 5	21 37 11.365	+1.8611	— 7	+57 13 50.67	+16.277	0
817	[11 Cephei]	4.85	K 0	21 41 5.577	+0.8796	+ 235	+71 2 55.70	+16.578	+ 105
815	$\epsilon$ Pegasi	2.54	K 0	21 41 23.130	+2.9462	+ 18	+ 9 36 46.14	+16.494	+ 5
814	[ $\iota$ Pisc. austr.]	4.35	A 0	21 41 33.411	+3.5742	+ 29	—33 17 12.78	+16.407	— 91
816	[ $\kappa$ Pegasi $m$ ]	4.27	F 5	21 42 3.697	+2.7165	+ 23	+25 22 56.17	+16.537	+ 15
818	[ $\lambda$ Capricorni]	5.43	A 0	21 43 28.081	+3.2291	+ 17	—11 37 46.97	+16.587	— 4
819	$\delta$ Capricorni	2.98	A 5	21 43 53.814	+3.3111	+ 181	—16 23 12.75	+16.319	— 293
821	$\pi^2$ Cygni	4.26	B 3	21 44 41.056	+2.2163	+ 2	+49 2 42.68	+16.653	+ 2
820	[ $\sigma$ Indi]	5.50	K 2	21 45 59.977	+5.0829	— 44	—69 53 45.68	+16.713	— 3
823	16 Pegasi	5.05	B 3	21 50 27.966	+2.7296	+ 2	+25 39 22.35	+16.930	+ 3
822	$\gamma$ Gruis	3.16	B 8	21 50 29.006	+3.6332	+ 85	—37 38 1.78	+16.916	— 13
824	[8 Indi]	4.56	F 0	21 54 3.180	+4.0857	+ 63	—55 15 52.60	+17.090	— 3
826	[20 Pegasi]	5.66	F 2	21 58 18.630	+2.9224	+ 35	+12 50 46.26	+17.239	— 46
825	[ $\epsilon$ Indi]	4.74	K 5	21 59 0.890	+4.5909	+4808	—57 1 16.80	+14.764	—2553
827	$\alpha$ Aquarii	3.19	G 0	22 2 51.379	+3.0810	+ 10	— 0 35 50.99	+17.479	— 4
830	20 Cephei	5.39	K 5	22 3 16.395	+1.8234	+ 21	+62 30 25.75	+17.563	+ 64
828	$\iota$ Aquarii	4.35	B 8	22 3 21.626	+3.2398	+ 26	—14 8 49.24	+17.451	— 53
831	[ $\iota$ Pegasi]	3.96	F 5	22 4 21.277	+2.7926	+ 215	+25 3 57.69	+17.574	+ 28
829	$\alpha$ Gruis	2.16	B 5	22 4 38.986	+3.7821	+ 123	—47 14 16.38	+17.412	— 147
832	[ $\mu$ Pisc. austr.]	4.62	A 2	22 5 3.789	+3.5008	+ 64	—33 16 3.25	+17.539	— 37
833	[27 Pegasi]	5.65	K 0	22 6 41.887	+2.6582	— 49	+32 53 35.65	+17.581	— 63
834	$\theta$ Pegasi	3.70	A 2	22 7 19.473	+3.0259	+ 181	+ 5 55 0.42	+17.707	+ 37
835	$\pi$ Pegasi	4.38	F 5	22 7 27.148	+2.6643	— 13	+32 53 52.37	+17.659	— 17
837	24 Cephei	4.99	G 5	22 8 42.927	+1.1531	+ 63	+72 3 37.93	+17.741	+ 14
836	$\zeta$ Cephei	3.62	K 0	22 8 52.363	+2.0810	+ 14	+57 55 11.29	+17.742	+ 8
838	[ $\lambda$ Pisc. austr.]	5.40	B 9	22 11 5.157	+3.4008	+ 20	—28 3 1.03	+17.823	0
839	[ $\epsilon$ Octantis]	5.11	M 3	22 13 45.747	+6.7603	+ 304	—80 43 29.42	+17.895	— 34

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
840	♂ Aquarii	4.32 <sup>m</sup>	K o	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 49.607	+3.1655	+ 78	- 8° 4' 4.21	+17.913	- 19
841	α Tucanae	2.91	K 2	22 14 36.909	+4.1145	- 83	-60 32 40.32	+17.928	- 34
843	[31 Pegasi]	4.93	B 3 p	22 18 42.634	+2.9528	+ 2	+11 55 2.93	+18.135	+ 17
842	γ Aquarii	3.97	A o	22 18 42.733	+3.0984	+ 85	- 1 40 30.75	+18.131	+ 12
844	β Lacertae	4.58	K o	22 21 18.803	+2.3588	- 20	+51 56 34.64	+18.029	-185
845	[ν Gruis]	5.48	K o	22 25 19.129	+3.5171	+ 31	-39 25 15.00	+18.201	-156
846	[δ <sup>1</sup> Gruis]	4.02	G 5	22 25 52.227	+3.5868	+ 24	-43 47 14.86	+18.379	+ 2
847	*[δ Cephei]	var.	verän.	22 27 2.930	+2.2266	+ 11	+58 7 22.65	+18.420	+ 3
848	α Lacertae	3.85	A o	22 28 56.260	+2.4712	+ 139	+49 59 20.39	+18.505	+ 22
849	[ν Aquarii]	5.29	F 5	22 31 34.705	+3.2817	+ 155	-21 0 3.05	+18.427	-143
850	η Aquarii	4.13	B 8	22 32 25.632	+3.0827	+ 60	- 0 24 42.62	+18.548	- 50
851	[31 Cephei]	5.22	F o	22 34 21.597	+1.4814	+ 390	+73 20 49.56	+18.691	+ 31
853	[30 Cephei]	5.21	A 2	22 36 37.338	+2.1272	- 12	+63 17 16.10	+18.712	- 20
852	10 Lacertae	4.91	O e 5	22 36 41.935	+2.6919	- 1	+38 45 11.17	+18.731	- 3
854	[ε Pisc. austr.]	4.22	B 8	22 37 30.406	+3.3185	+ 21	-27 20 29.14	+18.765	+ 6
855	ζ Pegasi	3.61	B 8	22 38 37.055	+2.9921	+ 53	+10 31 59.89	+18.787	- 7
856	β Gruis	2.24	M 3	22 39 16.350	+3.5838	+ 133	-47 10 59.73	+18.810	- 3
857	η Pegasi	3.10	G o	22 40 19.581	+2.8121	+ 9	+29 55 21.59	+18.823	- 22
858	[13 Lacertae]	5.24	K o	22 41 32.642	+2.6751	- 10	+41 31 11.00	+18.891	+ 11
859	λ Pegasi	4.14	K o	22 43 46.939	+2.8895	+ 39	+23 15 54.79	+18.940	- 6
860	ε Gruis	3.69	A 2	22 45 7.309	+3.6254	+ 111	-51 37 1.48	+18.925	- 59
861	[τ Aquarii]	4.21	K 5	22 46 34.519	+3.1762	- 10	-13 53 38.08	+18.993	- 31
862	[μ Pegasi]	3.67	K o	22 47 14.924	+2.8955	+ 106	+24 18 0.70	+19.007	- 36
863	ι Cephei	3.68	K o	22 47 38.645	+2.1345	- 113	+65 54 1.29	+18.935	-118
864	λ Aquarii	3.84	M o	22 49 38.474	+3.1295	+ 5	- 7 53 0.24	+19.146	+ 40
865	ρ Indi	6.14	M o	22 50 43.423	+4.1810	- 73	-70 22 43.52	+19.209	+ 74
866	δ Aquarii	3.51	A 2	22 51 37.620	+3.1838	- 29	-16 7 27.90	+19.138	- 20
867	α Pisc. austr.	1.29	A 3	22 54 30.324	+3.3157	+ 258	-29 55 29.22	+19.072	-159
868	[ζ Gruis]	4.18	G 5	22 57 31.519	+3.5440	- 74	-53 3 36.76	+19.300	- 4
869	ο Androm.	3.63	B <sub>5</sub> +A <sub>2</sub> p	22 59 17.559	+2.7599	+ 18	+42 1 9.83	+19.346	+ 2
870	β Pegasi	2.61	M o	23 1 0.416	+2.9082	+ 141	+27 46 23.83	+19.527	+143
871	α Pegasi	2.57	A o	23 1 55.145	+2.9882	+ 42	+14 53 53.57	+19.367	- 36
872	†θ Gruis	4.35	F 5	23 3 40.520	+3.3810	- 40	-43 49 43.03	+19.426	- 16
874	†π Cephei	4.56	G 5	23 6 4.614	+1.9065	+ 22	+75 4 45.34	+19.470	- 21
873	88 Aquarii	3.80	K o	23 6 24.590	+3.1988	+ 39	-21 28 55.58	+19.538	+ 40
875	Br 3077 Cass	5.65	K 2	23 10 31.640	+2.8874	+2523	+56 51 12.28	+19.878	+300
876	[25 G. Tucanae]	5.69	G o	23 13 32.995	+3.6106	+ 252	-62 18 44.04	+19.609	- 24
877	γ Tucanae	4.10	F 2	23 14 6.933	+3.5035	- 38	-58 32 54.38	+19.737	+ 94
878	[γ Piscium]	3.85	K o	23 14 12.561	+3.1100	+ 506	+ 2 58 14.08	+19.669	+ 24
879	γ Sculptoris	4.51	K o	23 15 45.027	+3.2403	+ 17	-32 50 33.92	+19.610	- 60

Nr. 847. Größe: Max. 3.7, Min. 4.6; Spektrum wechselt von F 5 bis G o.

Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor	Dekl. 1943.0	Jährl. Veränderung	Jährl. Eigenbew. in o'oor
880	$\tau$ Pegasi	4.65 <sup>m</sup>	A 5	23 <sup>b</sup> 17 <sup>m</sup> 48.716	+2.9694	+ 21	+23° 25' 41".24	+19.703	— 2
882	$\gamma$ Cassiopeiae	5.20	K 5	23 22 17.665	+2.6631	+ 7	+61 58 11.01	+19.767	— 6
881	[ $\nu$ Pegasi]	4.57	G 0	23 22 31.830	+2.9942	+137	+23 5 24.38	+19.818	+ 42
883	[ $\sigma$ Gruis]	5.54	F 0	23 23 25.689	+3.3576	+ 25	—53 2 14.40	+19.922	+133
884	$\kappa$ Piscium	4.94	A 2 p	23 24 0.555	+3.0753	+ 56	+ 0 56 36.07	+19.707	— 90
885	$\gamma$ Pegasi	4.67	K 0	23 26 16.167	+3.0341	+ 42	+12 26 45.57	+19.866	+ 39
886	[ $\beta$ Sculptoris]	4.46	B 9	23 29 55.168	+3.2176	+ 73	—38 8 1.52	+19.892	+ 21
887	†[72 Pegasi m]	5.21	K 2	23 31 7.195	+2.9760	+ 38	+31 0 38.07	+19.873	— 12
888	[248 G. Aquarii]	6.51	K 0	23 32 35.634	+3.0946	— 3	— 7 46 48.06	+19.925	+ 25
890	[ $\lambda$ Androm.]	4.00	K 0	23 34 45.958	+2.9356	+152	+46 8 57.30	+19.506	—416
889	[11 G. Phoenicis]	4.86	A 2	23 34 47.263	+3.2302	+ 64	—45 48 28.29	+19.917	— 5
891	$\iota$ Androm.	4.28	B 8	23 35 20.004	+2.9420	+ 23	+42 57 8.65	+19.930	+ 3
893	$\gamma$ Cephei	3.42	K 0	23 36 59.237	+2.4573	—214	+77 18 51.17	+20.099	—157
892	$\iota$ Piscium	4.28	F 8	23 37 0.999	+3.0857	+249	+ 5 19 2.02	+19.511	—432
894	$\omega^2$ Aquarii	4.62	A 0	23 39 46.029	+3.1109	+ 66	—14 51 36.83	+19.901	— 64
895	$\delta$ H. Cephei	5.02	A 0	23 45 10.163	+2.8664	+ 13	+67 29 24.27	+20.005	+ 3
896	$\delta$ Sculpt.	4.64	A 0	23 45 57.596	+3.1255	+ 81	—28 26 43.95	+19.906	—100
897	[268 G. Aquarii]	6.08	K 0	23 47 18.251	+3.0958	+ 92	—10 17 32.80	+20.091	+ 79
898	$\varphi$ Pegasi	5.23	M 0	23 49 35.061	+3.0520	— 5	+18 48 13.39	+19.992	— 30
899	[ $\rho$ Cassiopeiae]	4.85	F 8 p	23 51 31.430	+2.9961	— 7	+57 10 56.35	+20.034	+ 5
900	[27 Piscium]	5.07	K 0	23 55 45.267	+3.0716	— 33	— 3 52 19.94	+19.974	— 66
901	[ $\pi$ Phoenicis]	5.14	K 0	23 55 58.992	+3.1097	+ 56	—53 3 51.09	+20.109	+ 69
902	$\omega$ Piscium	4.03	F 5	23 56 22.928	+3.0809	+101	+ 6 32 51.92	+19.933	—108
903	$\epsilon$ Tucanae	4.71	B 9	23 56 58.141	+3.1213	+ 89	—65 53 39.12	+20.023	— 19
904	[ $\theta$ Octantis]	4.73	K 0	23 58 41.754	+3.0916	—151	—77 22 48.80	+19.883	—160

Von den Sternen, deren Namen eingeklammert sind, folgen keine Ephemeriden.

Ein † vor dem Namen eines Sternes deutet darauf hin, daß dieser Stern in Zukunft nicht mehr als Fundamentalstern gelten soll. Vgl. Astron. Nachr. Bd. 231, S. 309.



Nr.	Name	Größe	Spektrum	AR. 1943.0	Jährl. Verände- rung 1943-5	Jährl. Eigen- bew. in 0 <sup>o</sup> 001	Dekl. 1943.0	Jährl. Verände- rung 1943-5	Jährl. Eigen- bew. in 0 <sup>o</sup> 001
-----	------	-------	----------	------------	--------------------------------------	---	--------------	--------------------------------------	---

## Nördliche Polsterne

<i>Na</i>	43 H. Cephei	4.52	K o	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> 33.81	+ 8.091	+ 77	+85° 57' 8.95"	+19.338	— 6
<i>Nb</i>	α Ursae min.	2.12	F 8	1 44 22.76	+36.891	+172	+88 59 38.35	+17.985	— 4
<i>Nc</i>	* Grb 750 Ceph	6.70	F 8	4 17 46.75	+18.085	+ 18	+85 24 3.17	+ 8.663	+ 28
<i>Nd</i>	51 H. Cephei	5.26	M o	7 14 32.98	+28.344	— 48	+87 8 20.56	— 6.460	— 34
<i>Ne</i>	1 H. Dracon.	4.58	K 2	9 29 7.50	+ 8.586	— 7	+81 34 51.58	—15.878	— 18
<i>Nf</i>	30 H. Camel.	5.34	F 2	10 24 18.66	+ 7.344	— 44	+82 51 0.21	—18.300	+ 25
<i>Ng</i>	ε Ursae min.	4.40	G 5	16 51 43.97	— 6.165	+ 6	+82 8 2.93	— 5.884	+ 4
<i>Nh</i>	δ Ursae min.	4.44	A o	17 50 34.46	—19.461	+ 12	+86 36 40.92	— 0.782	+ 55
<i>Ni</i>	λ Ursae min.	6.55	M 3	18 30 20.45	—76.688	—112	+89 2 47.70	+ 2.593	+ 2
<i>Nk</i>	76 Draconis	5.69	A o	20 46 50.16	— 4.315	+ 14	+82 19 18.95	+13.361	+ 27

Nr. Nc. Größe aus Harvard 54 entnommen.

## Südliche Polsterne

<i>Sa</i>	4 G. Octantis	5.63	K o	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 29.32	— 3.461	+ 22	—85° 3' 29.92"	+18.173	+ 25
<i>Sb</i>	ξ Mensae	5.85	K o	5 5 17.07	— 6.857	— 3	—82 32 59.77	+ 4.755	+ 10
<i>Sc</i>	ζ Octantis	5.38	F o	9 5 21.50	— 8.589	— 91	—85 26 16.89	—14.460	+ 36
<i>Sd</i>	ι Octantis	5.38	K o	12 48 46.30	+ 6.234	+ 46	—84 48 51.76	—19.565	+ 24
<i>Se</i>	20 G. Octantis	6.52	A 2	14 58 2.45	+28.743	—177	—87 55 12.95	—14.347	— 69
<i>Sf</i>	26 G. Octantis	6.13	A o	16 39 13.67	+22.325	+ 10	—86 16 7.96	— 6.903	0
<i>Sg</i>	χ Octantis	5.22	K o	18 21 39.04	+35.499	— 72	—87 39 23.53	+ 1.785	—131
<i>Sh</i>	σ Octantis	5.48	F o	20 5 50.90	+80.622	+133	—89 9 34.18	+10.508	— 3
<i>Si</i>	β Octantis	4.34	F o	22 40 21.56	+ 6.159	— 23	—81 40 52.96	+18.855	+ 9
<i>Sk</i>	τ Octantis	5.56	K o	23 20 19.16	+ 9.063	+ 27	—87 47 45.77	+19.756	+ 11

Tag	1) $\alpha$ Andromedae		2) $\beta$ Cassiopeiae		3) $\epsilon$ Phoenicis		7) $\gamma$ Pegasi	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$^{\circ} 5^m$	$+28^{\circ} 46'$	$^{\circ} 6^m$	$+58^{\circ} 49'$	$^{\circ} 6^m$	$-46^{\circ} 3'$	$^{\circ} 10^m$	$+14^{\circ} 51'$
Jan. 0	25.682 <sup>149</sup>	37.73 <sup>96</sup>	7.338 <sup>330</sup>	80.54 <sup>77</sup>	30.099 <sup>202</sup>	61.73 <sup>28</sup>	17.259 <sup>125</sup>	60.39 <sup>88</sup>
10	25.533 <sup>144</sup>	36.77 <sup>123</sup>	7.008 <sup>317</sup>	79.77 <sup>128</sup>	29.897 <sup>187</sup>	61.45 <sup>74</sup>	17.134 <sup>121</sup>	59.51 <sup>99</sup>
20	25.389 <sup>132</sup>	35.54 <sup>143</sup>	6.691 <sup>293</sup>	78.49 <sup>175</sup>	29.710 <sup>165</sup>	60.71 <sup>118</sup>	17.013 <sup>111</sup>	58.52 <sup>107</sup>
30	25.257 <sup>114</sup>	34.11 <sup>158</sup>	6.398 <sup>257</sup>	76.74 <sup>215</sup>	29.545 <sup>138</sup>	59.53 <sup>159</sup>	16.902 <sup>96</sup>	57.45 <sup>109</sup>
Febr. 9	25.143 <sup>89</sup>	32.53 <sup>168</sup>	6.141 <sup>209</sup>	74.59 <sup>246</sup>	29.407 <sup>107</sup>	57.94 <sup>195</sup>	16.806 <sup>76</sup>	56.36 <sup>108</sup>
19	25.054 <sup>59</sup>	30.85 <sup>168</sup>	5.932 <sup>149</sup>	72.13 <sup>267</sup>	29.300 <sup>69</sup>	55.99 <sup>228</sup>	16.730 <sup>50</sup>	55.28 <sup>100</sup>
März 1	24.995 <sup>22</sup>	29.17 <sup>162</sup>	5.783 <sup>80</sup>	69.46 <sup>277</sup>	29.231 <sup>27</sup>	53.71 <sup>255</sup>	16.680 <sup>17</sup>	54.28 <sup>87</sup>
11	24.973 <sup>20</sup>	27.55 <sup>148</sup>	5.793 <sup>5</sup>	66.69 <sup>275</sup>	29.204 <sup>19</sup>	51.16 <sup>278</sup>	16.663 <sup>18</sup>	53.41 <sup>69</sup>
21	24.993 <sup>65</sup>	26.07 <sup>127</sup>	5.698 <sup>74</sup>	63.94 <sup>262</sup>	29.223 <sup>68</sup>	48.38 <sup>293</sup>	16.681 <sup>58</sup>	52.72 <sup>46</sup>
31	25.058 <sup>111</sup>	24.80 <sup>98</sup>	5.772 <sup>154</sup>	61.32 <sup>239</sup>	29.291 <sup>120</sup>	45.45 <sup>304</sup>	16.739 <sup>100</sup>	52.26 <sup>19</sup>
Apr. 10	25.169 <sup>158</sup>	23.82 <sup>66</sup>	5.926 <sup>232</sup>	58.93 <sup>207</sup>	29.411 <sup>171</sup>	42.41 <sup>309</sup>	16.839 <sup>143</sup>	52.07 <sup>11</sup>
20	25.327 <sup>202</sup>	23.16 <sup>29</sup>	6.158 <sup>303</sup>	56.86 <sup>166</sup>	29.582 <sup>222</sup>	39.32 <sup>306</sup>	16.982 <sup>183</sup>	52.18 <sup>42</sup>
30	25.529 <sup>243</sup>	22.87 <sup>10</sup>	6.461 <sup>367</sup>	55.20 <sup>120</sup>	29.804 <sup>269</sup>	36.26 <sup>297</sup>	17.165 <sup>221</sup>	52.60 <sup>74</sup>
Mai 10	25.772 <sup>277</sup>	22.97 <sup>49</sup>	6.828 <sup>419</sup>	54.00 <sup>69</sup>	30.073 <sup>313</sup>	33.29 <sup>281</sup>	17.386 <sup>255</sup>	53.34 <sup>105</sup>
20	26.049 <sup>305</sup>	23.46 <sup>87</sup>	7.247 <sup>459</sup>	53.31 <sup>17</sup>	30.386 <sup>348</sup>	30.48 <sup>259</sup>	17.641 <sup>281</sup>	54.39 <sup>134</sup>
30	26.354 <sup>324</sup>	24.33 <sup>124</sup>	7.706 <sup>486</sup>	53.14 <sup>36</sup>	30.734 <sup>376</sup>	27.89 <sup>231</sup>	17.922 <sup>300</sup>	55.73 <sup>158</sup>
Juni 9	26.678 <sup>335</sup>	25.57 <sup>157</sup>	8.192 <sup>499</sup>	53.50 <sup>88</sup>	31.110 <sup>396</sup>	25.58 <sup>196</sup>	18.222 <sup>311</sup>	57.31 <sup>180</sup>
19	27.013 <sup>335</sup>	27.14 <sup>185</sup>	8.691 <sup>498</sup>	54.38 <sup>137</sup>	31.506 <sup>403</sup>	23.62 <sup>158</sup>	18.533 <sup>315</sup>	59.11 <sup>195</sup>
29	27.348 <sup>328</sup>	28.99 <sup>209</sup>	9.189 <sup>484</sup>	55.75 <sup>183</sup>	31.909 <sup>402</sup>	22.04 <sup>114</sup>	18.848 <sup>309</sup>	61.06 <sup>206</sup>
Juli 9	27.676 <sup>312</sup>	31.08 <sup>227</sup>	9.673 <sup>457</sup>	57.58 <sup>224</sup>	32.311 <sup>388</sup>	20.90 <sup>68</sup>	19.157 <sup>296</sup>	63.12 <sup>212</sup>
19	27.988 <sup>289</sup>	33.35 <sup>240</sup>	10.130 <sup>420</sup>	59.82 <sup>258</sup>	32.699 <sup>365</sup>	20.22 <sup>20</sup>	19.453 <sup>275</sup>	65.24 <sup>212</sup>
29	28.277 <sup>258</sup>	35.75 <sup>245</sup>	10.550 <sup>373</sup>	62.40 <sup>288</sup>	33.064 <sup>332</sup>	20.02 <sup>28</sup>	19.728 <sup>249</sup>	67.36 <sup>207</sup>
Aug. 8	28.535 <sup>223</sup>	38.20 <sup>247</sup>	10.923 <sup>320</sup>	65.28 <sup>311</sup>	33.396 <sup>290</sup>	20.30 <sup>74</sup>	19.977 <sup>216</sup>	69.43 <sup>198</sup>
18	28.758 <sup>185</sup>	40.67 <sup>244</sup>	11.243 <sup>261</sup>	68.39 <sup>326</sup>	33.686 <sup>243</sup>	21.04 <sup>118</sup>	20.193 <sup>181</sup>	71.41 <sup>184</sup>
28	28.943 <sup>144</sup>	43.11 <sup>234</sup>	11.504 <sup>199</sup>	71.65 <sup>335</sup>	33.929 <sup>189</sup>	22.22 <sup>157</sup>	20.374 <sup>143</sup>	73.25 <sup>167</sup>
Sept. 7	29.087 <sup>103</sup>	45.45 <sup>221</sup>	11.793 <sup>134</sup>	75.00 <sup>337</sup>	34.118 <sup>132</sup>	23.79 <sup>189</sup>	20.517 <sup>105</sup>	74.92 <sup>148</sup>
17	29.190 <sup>63</sup>	47.66 <sup>204</sup>	11.837 <sup>71</sup>	78.37 <sup>333</sup>	34.250 <sup>75</sup>	25.68 <sup>214</sup>	20.622 <sup>68</sup>	76.40 <sup>127</sup>
26	29.253 <sup>25</sup>	49.70 <sup>184</sup>	11.908 <sup>8</sup>	81.70 <sup>321</sup>	34.325 <sup>19</sup>	27.82 <sup>231</sup>	20.690 <sup>32</sup>	77.67 <sup>105</sup>
Okt. 6	29.278 <sup>11</sup>	51.54 <sup>161</sup>	11.916 <sup>51</sup>	84.91 <sup>303</sup>	34.344 <sup>33</sup>	30.13 <sup>237</sup>	20.722 <sup>1</sup>	78.72 <sup>82</sup>
16	29.267 <sup>42</sup>	53.15 <sup>136</sup>	11.865 <sup>108</sup>	87.94 <sup>278</sup>	34.311 <sup>80</sup>	32.50 <sup>234</sup>	20.721 <sup>29</sup>	79.54 <sup>59</sup>
26	29.225 <sup>70</sup>	54.51 <sup>108</sup>	11.757 <sup>159</sup>	90.72 <sup>246</sup>	34.231 <sup>121</sup>	34.84 <sup>221</sup>	20.692 <sup>55</sup>	80.13 <sup>36</sup>
Nov. 5	29.155 <sup>94</sup>	55.59 <sup>79</sup>	11.598 <sup>205</sup>	93.18 <sup>210</sup>	34.110 <sup>155</sup>	37.05 <sup>200</sup>	20.637 <sup>76</sup>	80.49 <sup>16</sup>
15	29.061 <sup>113</sup>	56.38 <sup>48</sup>	11.393 <sup>246</sup>	95.28 <sup>166</sup>	33.955 <sup>180</sup>	39.05 <sup>170</sup>	20.561 <sup>93</sup>	80.65 <sup>6</sup>
25	28.948 <sup>128</sup>	56.86 <sup>16</sup>	11.147 <sup>279</sup>	96.94 <sup>119</sup>	33.775 <sup>198</sup>	40.75 <sup>133</sup>	20.468 <sup>106</sup>	80.59 <sup>26</sup>
Dez. 5	28.820 <sup>140</sup>	57.02 <sup>15</sup>	10.868 <sup>306</sup>	98.13 <sup>67</sup>	33.577 <sup>207</sup>	42.08 <sup>92</sup>	20.362 <sup>116</sup>	80.33 <sup>45</sup>
15	28.680 <sup>147</sup>	56.87 <sup>47</sup>	10.562 <sup>323</sup>	98.80 <sup>14</sup>	33.370 <sup>209</sup>	43.00 <sup>46</sup>	20.246 <sup>122</sup>	79.88 <sup>62</sup>
25	28.533 <sup>148</sup>	56.40 <sup>78</sup>	10.239 <sup>329</sup>	98.94 <sup>42</sup>	33.161 <sup>204</sup>	43.46 <sup>0</sup>	20.124 <sup>124</sup>	79.26 <sup>78</sup>
35	28.385	55.62	9.910	98.52	32.957	43.46	20.000	78.48
Mittl. Ort	26.134	32.96	7.312	67.73	31.465	42.35	17.821	60.46
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.141	+0.549	1.932	+1.654	1.441	-1.038	1.035	+0.265
$a, a'$	+3.1	+20.0	+3.1	+20.0	+3.0	+20.0	+3.1	+20.0
$b, b'$	+0.04	-0.02	+0.11	-0.03	-0.07	-0.03	+0.02	-0.04

Tag	9) $\iota$ Ceti		10) $\zeta$ Tucanae		11) $\beta$ Hydri		12) $\alpha$ Phoenicis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$0^h 16^m$	$-9^\circ 8'$	$0^h 17^m$	$-65^\circ 12'$	$0^h 22^m$	$-77^\circ 34'$	$0^h 23^m$	$-42^\circ 36'$
Jan. 0	30.637 <sup>119</sup>	31.72 <sup>61</sup>	4.90 <sup>39</sup>	57.78 <sup>72</sup>	44.04 <sup>88</sup>	54.97 <sup>95</sup>	27.143 <sup>192</sup>	74.24 <sup>2</sup>
10	30.518 <sup>114</sup>	32.33 <sup>45</sup>	4.51 <sup>38</sup>	57.06 <sup>128</sup>	43.16 <sup>82</sup>	54.02 <sup>154</sup>	26.951 <sup>183</sup>	74.22 <sup>47</sup>
20	30.404 <sup>105</sup>	32.78 <sup>29</sup>	4.13 <sup>33</sup>	55.78 <sup>180</sup>	42.34 <sup>75</sup>	52.48 <sup>209</sup>	26.768 <sup>166</sup>	73.75 <sup>91</sup>
30	30.299 <sup>91</sup>	33.07 <sup>11</sup>	3.80 <sup>29</sup>	53.98 <sup>227</sup>	41.59 <sup>64</sup>	50.39 <sup>256</sup>	26.602 <sup>145</sup>	72.84 <sup>132</sup>
Febr. 9	30.208 <sup>72</sup>	33.18 <sup>9</sup>	3.51 <sup>23</sup>	51.71 <sup>269</sup>	40.95 <sup>53</sup>	47.83 <sup>297</sup>	26.457 <sup>118</sup>	71.52 <sup>170</sup>
19	30.136 <sup>48</sup>	33.09 <sup>31</sup>	3.28 <sup>17</sup>	49.02 <sup>303</sup>	40.42 <sup>40</sup>	44.86 <sup>331</sup>	26.339 <sup>86</sup>	69.82 <sup>205</sup>
März 1	30.088 <sup>19</sup>	32.78 <sup>53</sup>	3.11 <sup>9</sup>	45.99 <sup>329</sup>	40.02 <sup>26</sup>	41.55 <sup>355</sup>	26.253 <sup>47</sup>	67.77 <sup>234</sup>
11	30.069 <sup>14</sup>	32.25 <sup>76</sup>	3.02 <sup>2</sup>	42.70 <sup>349</sup>	39.76 <sup>11</sup>	38.00 <sup>372</sup>	26.206 <sup>4</sup>	65.43 <sup>259</sup>
21	30.083 <sup>52</sup>	31.49 <sup>101</sup>	3.00 <sup>6</sup>	39.21 <sup>360</sup>	39.65 <sup>4</sup>	34.28 <sup>380</sup>	26.202 <sup>42</sup>	62.84 <sup>279</sup>
31	30.135 <sup>91</sup>	30.48 <sup>124</sup>	3.06 <sup>14</sup>	35.61 <sup>365</sup>	39.69 <sup>20</sup>	30.48 <sup>379</sup>	26.244 <sup>92</sup>	60.05 <sup>293</sup>
Apr. 10	30.226 <sup>132</sup>	29.24 <sup>146</sup>	3.20 <sup>22</sup>	31.96 <sup>361</sup>	39.89 <sup>36</sup>	26.69 <sup>372</sup>	26.336 <sup>142</sup>	57.12 <sup>301</sup>
20	30.358 <sup>171</sup>	27.78 <sup>166</sup>	3.42 <sup>30</sup>	28.35 <sup>349</sup>	40.25 <sup>50</sup>	22.97 <sup>355</sup>	26.478 <sup>192</sup>	54.11 <sup>303</sup>
30	30.529 <sup>209</sup>	26.12 <sup>184</sup>	3.72 <sup>38</sup>	24.86 <sup>330</sup>	40.75 <sup>64</sup>	19.42 <sup>330</sup>	26.670 <sup>239</sup>	51.08 <sup>298</sup>
Mai 10	30.738 <sup>242</sup>	24.28 <sup>197</sup>	4.10 <sup>45</sup>	21.56 <sup>304</sup>	41.39 <sup>77</sup>	16.12 <sup>300</sup>	26.909 <sup>283</sup>	48.10 <sup>288</sup>
20	30.980 <sup>270</sup>	22.31 <sup>205</sup>	4.55 <sup>50</sup>	18.52 <sup>271</sup>	42.16 <sup>88</sup>	13.12 <sup>262</sup>	27.192 <sup>321</sup>	45.22 <sup>269</sup>
30	31.250 <sup>292</sup>	20.26 <sup>210</sup>	5.05 <sup>55</sup>	15.81 <sup>231</sup>	43.04 <sup>97</sup>	10.50 <sup>217</sup>	27.513 <sup>349</sup>	42.53 <sup>245</sup>
Juni 9	31.542 <sup>305</sup>	18.16 <sup>208</sup>	5.60 <sup>59</sup>	13.50 <sup>186</sup>	44.01 <sup>104</sup>	8.33 <sup>169</sup>	27.862 <sup>371</sup>	40.08 <sup>214</sup>
19	31.847 <sup>311</sup>	16.08 <sup>201</sup>	6.19 <sup>61</sup>	11.64 <sup>137</sup>	45.05 <sup>109</sup>	6.64 <sup>115</sup>	28.233 <sup>383</sup>	37.94 <sup>178</sup>
29	32.158 <sup>308</sup>	14.07 <sup>188</sup>	6.80 <sup>61</sup>	10.27 <sup>84</sup>	46.14 <sup>110</sup>	5.49 <sup>59</sup>	28.616 <sup>384</sup>	36.16 <sup>138</sup>
Juli 9	32.466 <sup>298</sup>	12.19 <sup>171</sup>	7.41 <sup>59</sup>	9.43 <sup>29</sup>	47.24 <sup>108</sup>	4.90 <sup>2</sup>	29.000 <sup>375</sup>	34.78 <sup>93</sup>
19	32.764 <sup>279</sup>	10.48 <sup>150</sup>	8.00 <sup>57</sup>	9.14 <sup>27</sup>	48.32 <sup>103</sup>	4.88 <sup>56</sup>	29.375 <sup>357</sup>	33.85 <sup>47</sup>
29	33.043 <sup>255</sup>	8.98 <sup>125</sup>	8.57 <sup>52</sup>	9.41 <sup>81</sup>	49.35 <sup>96</sup>	5.44 <sup>112</sup>	29.732 <sup>328</sup>	33.38 <sup>0</sup>
Aug. 8	33.298 <sup>224</sup>	7.73 <sup>97</sup>	9.09 <sup>46</sup>	10.22 <sup>133</sup>	50.31 <sup>86</sup>	6.56 <sup>164</sup>	30.060 <sup>291</sup>	33.38 <sup>48</sup>
18	33.522 <sup>189</sup>	6.76 <sup>67</sup>	9.55 <sup>39</sup>	11.55 <sup>179</sup>	51.17 <sup>73</sup>	8.20 <sup>210</sup>	30.351 <sup>249</sup>	33.86 <sup>93</sup>
28	33.711 <sup>152</sup>	6.09 <sup>38</sup>	9.94 <sup>31</sup>	13.34 <sup>220</sup>	51.90 <sup>57</sup>	10.30 <sup>250</sup>	30.600 <sup>200</sup>	34.79 <sup>134</sup>
Sept. 7	33.863 <sup>113</sup>	5.71 <sup>10</sup>	10.25 <sup>22</sup>	15.54 <sup>253</sup>	52.47 <sup>40</sup>	12.80 <sup>281</sup>	30.800 <sup>148</sup>	36.13 <sup>169</sup>
17	33.976 <sup>75</sup>	5.61 <sup>17</sup>	10.47 <sup>12</sup>	18.07 <sup>275</sup>	52.87 <sup>22</sup>	15.61 <sup>302</sup>	30.948 <sup>95</sup>	37.82 <sup>198</sup>
26*)	34.051 <sup>39</sup>	5.78 <sup>41</sup>	10.59 <sup>3</sup>	20.82 <sup>288</sup>	53.09 <sup>4</sup>	18.63 <sup>310</sup>	31.043 <sup>43</sup>	39.80 <sup>218</sup>
Okt. 6	34.090 <sup>5</sup>	6.19 <sup>60</sup>	10.62 <sup>7</sup>	23.70 <sup>289</sup>	53.13 <sup>15</sup>	21.73 <sup>308</sup>	31.086 <sup>6</sup>	41.98 <sup>229</sup>
16	34.095 <sup>25</sup>	6.79 <sup>76</sup>	10.55 <sup>15</sup>	26.59 <sup>279</sup>	52.98 <sup>33</sup>	24.81 <sup>293</sup>	31.080 <sup>52</sup>	44.27 <sup>231</sup>
26	34.070 <sup>51</sup>	7.55 <sup>87</sup>	10.40 <sup>22</sup>	29.38 <sup>256</sup>	52.65 <sup>49</sup>	27.74 <sup>266</sup>	31.028 <sup>92</sup>	46.58 <sup>224</sup>
Nov. 5	34.019 <sup>72</sup>	8.42 <sup>93</sup>	10.18 <sup>29</sup>	31.94 <sup>224</sup>	52.16 <sup>63</sup>	30.40 <sup>229</sup>	30.936 <sup>126</sup>	48.82 <sup>206</sup>
15	33.947 <sup>90</sup>	9.35 <sup>95</sup>	9.89 <sup>35</sup>	34.18 <sup>183</sup>	51.53 <sup>74</sup>	32.69 <sup>181</sup>	30.810 <sup>152</sup>	50.88 <sup>181</sup>
25	33.857 <sup>102</sup>	10.30 <sup>93</sup>	9.54 <sup>38</sup>	36.01 <sup>133</sup>	50.79 <sup>82</sup>	34.50 <sup>127</sup>	30.658 <sup>173</sup>	52.69 <sup>149</sup>
Dez. 5	33.755 <sup>111</sup>	11.23 <sup>87</sup>	9.16 <sup>40</sup>	37.34 <sup>79</sup>	49.97 <sup>88</sup>	35.77 <sup>67</sup>	30.485 <sup>185</sup>	54.18 <sup>111</sup>
15	33.644 <sup>116</sup>	12.10 <sup>78</sup>	8.76 <sup>41</sup>	38.13 <sup>21</sup>	49.09 <sup>90</sup>	36.44 <sup>5</sup>	30.300 <sup>192</sup>	55.29 <sup>68</sup>
25	33.528 <sup>118</sup>	12.88 <sup>67</sup>	8.35 <sup>40</sup>	38.34 <sup>38</sup>	48.19 <sup>89</sup>	36.49 <sup>59</sup>	30.108 <sup>192</sup>	55.97 <sup>25</sup>
35	33.410	13.55	7.95	37.96	47.30	35.90	29.916	56.22
Mittl. Ort	31.389	22.96	6.87	34.50	47.33	30.33	28.277	55.00
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.013	-0.161	2.385	-2.165	4.648	-4.539	1.359	-0.920
a, a'	+3.1	+20.0	+2.9	+20.0	+2.5	+19.9	+2.9	+19.9
b, b'	-0.01	-0.07	-0.14	-0.07	-0.30	-0.10	-0.06	-0.10

\*) Bei Stern 11) und 12) lies Sept. 27.



Tag	13) $\iota$ Ceti		17) $\zeta$ Cassiopeiae		18) $\pi$ Andromedae		20) $\delta$ Andromedae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$0^h 27^m$	$-4^\circ 16'$	$0^h 33^m$	$+53^\circ 34'$	$0^h 33^m$	$+33^\circ 24'$	$0^h 36^m$	$+30^\circ 32'$
Jan. 0	7.090 <sup>119</sup>	26.59 <sup>69</sup>	47.049 <sup>276</sup>	71.52 <sup>50</sup>	49.532 <sup>166</sup>	26.34 <sup>72</sup>	16.147 <sup>157</sup>	61.97 <sup>73</sup>
10	6.971 <sup>117</sup>	27.28 <sup>58</sup>	46.773 <sup>275</sup>	71.02 <sup>98</sup>	49.366 <sup>166</sup>	25.62 <sup>103</sup>	15.990 <sup>158</sup>	61.24 <sup>101</sup>
20	6.854 <sup>110</sup>	27.86 <sup>46</sup>	46.408 <sup>263</sup>	70.04 <sup>143</sup>	49.200 <sup>159</sup>	24.59 <sup>130</sup>	15.832 <sup>152</sup>	60.23 <sup>124</sup>
30	6.744 <sup>98</sup>	28.32 <sup>31</sup>	46.235 <sup>241</sup>	68.61 <sup>183</sup>	49.041 <sup>145</sup>	23.29 <sup>152</sup>	15.680 <sup>139</sup>	58.90 <sup>143</sup>
Febr. 9	6.646 <sup>80</sup>	28.63 <sup>15</sup>	45.994 <sup>206</sup>	66.78 <sup>214</sup>	48.896 <sup>124</sup>	21.77 <sup>166</sup>	15.541 <sup>119</sup>	57.56 <sup>157</sup>
19	6.566 <sup>57</sup>	28.78 <sup>3</sup>	45.788 <sup>160</sup>	64.64 <sup>236</sup>	48.772 <sup>94</sup>	20.11 <sup>175</sup>	15.422 <sup>91</sup>	55.99 <sup>163</sup>
März 1	6.509 <sup>30</sup>	28.75 <sup>24</sup>	45.628 <sup>105</sup>	62.28 <sup>249</sup>	48.678 <sup>58</sup>	18.36 <sup>175</sup>	15.331 <sup>57</sup>	54.36 <sup>161</sup>
11	6.479 <sup>4</sup>	28.51 <sup>48</sup>	45.523 <sup>43</sup>	59.79 <sup>252</sup>	48.620 <sup>15</sup>	16.61 <sup>166</sup>	15.274 <sup>15</sup>	52.75 <sup>152</sup>
21	6.483 <sup>41</sup>	28.03 <sup>71</sup>	45.480 <sup>25</sup>	57.27 <sup>243</sup>	48.605 <sup>32</sup>	14.95 <sup>151</sup>	15.259 <sup>30</sup>	51.23 <sup>135</sup>
31	6.524 <sup>80</sup>	27.32 <sup>95</sup>	45.505 <sup>97</sup>	54.84 <sup>224</sup>	48.637 <sup>82</sup>	13.44 <sup>128</sup>	15.289 <sup>78</sup>	49.88 <sup>113</sup>
Apr. 10	6.604 <sup>122</sup>	26.37 <sup>119</sup>	45.602 <sup>167</sup>	52.60 <sup>197</sup>	48.719 <sup>133</sup>	12.16 <sup>98</sup>	15.367 <sup>128</sup>	48.75 <sup>84</sup>
20	6.726 <sup>162</sup>	25.18 <sup>142</sup>	45.769 <sup>235</sup>	50.63 <sup>162</sup>	48.852 <sup>182</sup>	11.18 <sup>64</sup>	15.495 <sup>176</sup>	47.91 <sup>59</sup>
30	6.888 <sup>200</sup>	23.76 <sup>162</sup>	46.004 <sup>296</sup>	49.01 <sup>120</sup>	49.034 <sup>228</sup>	10.54 <sup>27</sup>	15.671 <sup>221</sup>	47.41 <sup>14</sup>
Mai 10	7.088 <sup>235</sup>	22.14 <sup>179</sup>	46.300 <sup>350</sup>	47.81 <sup>75</sup>	49.262 <sup>269</sup>	10.27 <sup>13</sup>	15.892 <sup>261</sup>	47.27 <sup>24</sup>
20	7.323 <sup>263</sup>	20.35 <sup>193</sup>	46.650 <sup>392</sup>	47.06 <sup>26</sup>	49.531 <sup>301</sup>	10.40 <sup>52</sup>	16.153 <sup>293</sup>	47.51 <sup>62</sup>
30	7.586 <sup>286</sup>	18.42 <sup>201</sup>	47.042 <sup>424</sup>	46.80 <sup>23</sup>	49.832 <sup>327</sup>	10.92 <sup>90</sup>	16.446 <sup>318</sup>	48.13 <sup>98</sup>
Juni 9	7.872 <sup>301</sup>	16.41 <sup>205</sup>	47.466 <sup>443</sup>	47.03 <sup>72</sup>	50.159 <sup>342</sup>	11.82 <sup>127</sup>	16.764 <sup>335</sup>	49.11 <sup>132</sup>
19	8.173 <sup>308</sup>	14.36 <sup>202</sup>	47.999 <sup>450</sup>	47.75 <sup>118</sup>	50.501 <sup>349</sup>	13.09 <sup>160</sup>	17.099 <sup>342</sup>	50.43 <sup>163</sup>
29	8.481 <sup>307</sup>	12.34 <sup>195</sup>	48.359 <sup>446</sup>	48.93 <sup>161</sup>	50.850 <sup>346</sup>	14.69 <sup>187</sup>	17.441 <sup>339</sup>	52.06 <sup>188</sup>
Juli 9	8.788 <sup>297</sup>	10.39 <sup>183</sup>	48.805 <sup>430</sup>	50.54 <sup>200</sup>	51.196 <sup>335</sup>	16.56 <sup>211</sup>	17.780 <sup>328</sup>	53.94 <sup>209</sup>
19	9.085 <sup>281</sup>	8.56 <sup>165</sup>	49.235 <sup>403</sup>	52.54 <sup>234</sup>	51.531 <sup>315</sup>	18.67 <sup>230</sup>	18.108 <sup>310</sup>	56.03 <sup>226</sup>
29	9.366 <sup>258</sup>	6.01 <sup>144</sup>	49.638 <sup>368</sup>	54.88 <sup>263</sup>	51.846 <sup>288</sup>	20.97 <sup>241</sup>	18.418 <sup>284</sup>	58.29 <sup>235</sup>
Aug. 8	9.624 <sup>228</sup>	5.47 <sup>120</sup>	50.006 <sup>326</sup>	57.51 <sup>285</sup>	52.134 <sup>256</sup>	23.38 <sup>249</sup>	18.702 <sup>253</sup>	60.64 <sup>240</sup>
18	9.852 <sup>196</sup>	4.27 <sup>94</sup>	50.332 <sup>278</sup>	60.36 <sup>302</sup>	52.390 <sup>219</sup>	25.87 <sup>250</sup>	18.955 <sup>218</sup>	63.04 <sup>239</sup>
28	10.048 <sup>159</sup>	3.33 <sup>66</sup>	50.610 <sup>226</sup>	63.38 <sup>311</sup>	52.609 <sup>180</sup>	28.37 <sup>247</sup>	19.173 <sup>180</sup>	65.43 <sup>235</sup>
Sept. 7	10.207 <sup>122</sup>	2.67 <sup>39</sup>	50.836 <sup>172</sup>	66.49 <sup>315</sup>	52.789 <sup>139</sup>	30.84 <sup>239</sup>	19.353 <sup>140</sup>	67.78 <sup>225</sup>
17	10.329 <sup>86</sup>	2.28 <sup>13</sup>	51.008 <sup>117</sup>	69.64 <sup>312</sup>	52.928 <sup>99</sup>	33.23 <sup>226</sup>	19.493 <sup>100</sup>	70.03 <sup>211</sup>
27	10.415 <sup>50</sup>	2.15 <sup>12</sup>	51.125 <sup>63</sup>	72.76 <sup>303</sup>	53.027 <sup>59</sup>	35.49 <sup>210</sup>	19.593 <sup>62</sup>	72.14 <sup>194</sup>
Okt. 6	10.465 <sup>16</sup>	2.27 <sup>32</sup>	51.188 <sup>11</sup>	75.79 <sup>289</sup>	53.086 <sup>22</sup>	37.59 <sup>190</sup>	19.655 <sup>26</sup>	74.08 <sup>174</sup>
16	10.481 <sup>14</sup>	2.59 <sup>51</sup>	51.199 <sup>39</sup>	78.68 <sup>268</sup>	53.108 <sup>13</sup>	39.49 <sup>167</sup>	19.681 <sup>8</sup>	75.82 <sup>152</sup>
26	10.467 <sup>39</sup>	3.10 <sup>64</sup>	51.160 <sup>87</sup>	81.36 <sup>240</sup>	53.095 <sup>45</sup>	41.16 <sup>142</sup>	19.673 <sup>39</sup>	77.34 <sup>127</sup>
Nov. 5	10.428 <sup>62</sup>	3.74 <sup>74</sup>	51.073 <sup>130</sup>	83.76 <sup>209</sup>	53.050 <sup>74</sup>	42.58 <sup>114</sup>	19.634 <sup>66</sup>	78.61 <sup>100</sup>
15	10.366 <sup>80</sup>	4.48 <sup>80</sup>	50.943 <sup>169</sup>	85.85 <sup>171</sup>	52.976 <sup>98</sup>	43.72 <sup>83</sup>	19.568 <sup>91</sup>	79.61 <sup>71</sup>
25	10.286 <sup>95</sup>	5.28 <sup>82</sup>	50.774 <sup>204</sup>	87.56 <sup>128</sup>	52.878 <sup>120</sup>	44.55 <sup>51</sup>	19.477 <sup>112</sup>	80.32 <sup>41</sup>
Dez. 5	10.191 <sup>105</sup>	6.10 <sup>81</sup>	50.570 <sup>234</sup>	88.84 <sup>83</sup>	52.758 <sup>137</sup>	45.06 <sup>17</sup>	19.365 <sup>129</sup>	80.73 <sup>10</sup>
15	10.086 <sup>113</sup>	6.91 <sup>78</sup>	50.336 <sup>255</sup>	89.67 <sup>33</sup>	52.621 <sup>152</sup>	45.23 <sup>17</sup>	19.236 <sup>143</sup>	80.83 <sup>22</sup>
25	9.973 <sup>116</sup>	7.69 <sup>71</sup>	50.081 <sup>271</sup>	90.00 <sup>17</sup>	52.469 <sup>162</sup>	45.06 <sup>50</sup>	19.093 <sup>153</sup>	80.61 <sup>53</sup>
35	9.857	8.40	49.810	89.83	52.307	44.56	18.940	80.08
Mittl. Ort	7.731	19.16	46.917	60.68	49.755	21.02	16.391	57.63
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.003	-0.075	1.684	+1.355	1.198	+0.659	1.161	+0.590
a, a'	+3.1	+19.9	+3.3	+19.8	+3.2	+19.8	+3.2	+19.8
b, b'	0.00	-0.12	+0.09	-0.15	+0.04	-0.15	+0.04	-0.16

Tag	21) $\alpha$ Cassiopeiae		22) $\beta$ Ceti		25) $\sigma$ Cassiopeiae		24) $\tau$ Cassiopeiae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$0^h 37^m$	$+56^\circ 13'$	$0^h 40^m$	$-18^\circ 17'$	$0^h 41^m$	$+47^\circ 58'$	$0^h 41^m$	$+74^\circ 40'$
Jan. 0	15.697 <sup>300</sup>	41.71 <sup>42</sup>	43.052 <sup>132</sup>	69.66 <sup>55</sup>	32.308 <sup>232</sup>	31.25 <sup>50</sup>	52.12 <sup>75</sup>	51.17 <sup>0</sup>
10	15.397 <sup>301</sup>	41.29 <sup>92</sup>	42.920 <sup>130</sup>	70.21 <sup>30</sup>	32.076 <sup>234</sup>	30.75 <sup>93</sup>	51.37 <sup>74</sup>	51.17 <sup>61</sup>
20	15.096 <sup>290</sup>	40.37 <sup>139</sup>	42.790 <sup>124</sup>	70.51 <sup>4</sup>	31.842 <sup>227</sup>	29.82 <sup>134</sup>	50.63 <sup>71</sup>	50.56 <sup>120</sup>
30	14.806 <sup>265</sup>	38.98 <sup>180</sup>	42.666 <sup>113</sup>	70.55 <sup>24</sup>	31.615 <sup>209</sup>	28.48 <sup>169</sup>	49.92 <sup>66</sup>	49.36 <sup>173</sup>
Febr. 9	14.541 <sup>229</sup>	37.18 <sup>215</sup>	42.553 <sup>95</sup>	70.31 <sup>50</sup>	31.406 <sup>182</sup>	26.79 <sup>198</sup>	49.26 <sup>57</sup>	47.63 <sup>221</sup>
19	14.312 <sup>181</sup>	35.03 <sup>240</sup>	42.458 <sup>74</sup>	69.81 <sup>77</sup>	31.224 <sup>143</sup>	24.81 <sup>217</sup>	48.69 <sup>47</sup>	45.42 <sup>258</sup>
März 1	14.131 <sup>122</sup>	32.63 <sup>255</sup>	42.384 <sup>45</sup>	69.04 <sup>104</sup>	31.081 <sup>97</sup>	22.64 <sup>228</sup>	48.22 <sup>33</sup>	42.84 <sup>285</sup>
11	14.009 <sup>54</sup>	30.08 <sup>259</sup>	42.339 <sup>12</sup>	68.00 <sup>130</sup>	30.984 <sup>43</sup>	20.36 <sup>228</sup>	47.89 <sup>19</sup>	39.99 <sup>299</sup>
21	13.955 <sup>18</sup>	27.49 <sup>252</sup>	42.327 <sup>25</sup>	66.70 <sup>154</sup>	30.941 <sup>17</sup>	18.08 <sup>220</sup>	47.70 <sup>3</sup>	37.00 <sup>302</sup>
31	13.973 <sup>94</sup>	24.97 <sup>236</sup>	42.352 <sup>66</sup>	65.16 <sup>177</sup>	30.958 <sup>81</sup>	15.88 <sup>202</sup>	47.67 <sup>13</sup>	33.98 <sup>293</sup>
Apr. 10	14.067 <sup>170</sup>	22.61 <sup>209</sup>	42.418 <sup>109</sup>	63.39 <sup>196</sup>	31.039 <sup>144</sup>	13.86 <sup>174</sup>	47.80 <sup>28</sup>	31.05 <sup>273</sup>
20	14.237 <sup>242</sup>	20.52 <sup>175</sup>	42.527 <sup>151</sup>	61.43 <sup>213</sup>	31.183 <sup>205</sup>	12.12 <sup>141</sup>	48.08 <sup>42</sup>	28.32 <sup>242</sup>
30	14.479 <sup>307</sup>	18.77 <sup>134</sup>	42.578 <sup>192</sup>	59.30 <sup>225</sup>	31.388 <sup>261</sup>	10.71 <sup>101</sup>	48.50 <sup>56</sup>	25.90 <sup>202</sup>
Mai 10	14.786 <sup>364</sup>	17.43 <sup>88</sup>	42.870 <sup>229</sup>	57.05 <sup>232</sup>	31.649 <sup>311</sup>	9.70 <sup>57</sup>	49.06 <sup>68</sup>	23.88 <sup>157</sup>
20	15.150 <sup>411</sup>	16.55 <sup>39</sup>	43.099 <sup>261</sup>	54.73 <sup>236</sup>	31.960 <sup>352</sup>	9.13 <sup>12</sup>	49.74 <sup>76</sup>	22.31 <sup>107</sup>
30	15.561 <sup>445</sup>	16.16 <sup>10</sup>	43.360 <sup>287</sup>	52.37 <sup>232</sup>	32.312 <sup>382</sup>	9.01 <sup>34</sup>	50.50 <sup>83</sup>	21.24 <sup>52</sup>
Juni 9	16.006 <sup>467</sup>	16.26 <sup>60</sup>	43.647 <sup>306</sup>	50.05 <sup>222</sup>	32.694 <sup>403</sup>	9.35 <sup>80</sup>	51.33 <sup>87</sup>	20.72 <sup>3</sup>
19	16.473 <sup>475</sup>	16.86 <sup>108</sup>	43.953 <sup>317</sup>	47.83 <sup>208</sup>	33.097 <sup>411</sup>	10.15 <sup>123</sup>	52.20 <sup>89</sup>	20.75 <sup>57</sup>
29	16.948 <sup>470</sup>	17.94 <sup>153</sup>	44.270 <sup>318</sup>	45.75 <sup>188</sup>	33.508 <sup>409</sup>	11.38 <sup>162</sup>	53.09 <sup>88</sup>	21.32 <sup>110</sup>
Juli 9	17.418 <sup>454</sup>	19.47 <sup>194</sup>	44.588 <sup>313</sup>	43.87 <sup>162</sup>	33.917 <sup>396</sup>	13.00 <sup>197</sup>	53.97 <sup>86</sup>	22.42 <sup>161</sup>
19	17.872 <sup>428</sup>	21.41 <sup>230</sup>	44.901 <sup>298</sup>	42.25 <sup>133</sup>	34.313 <sup>374</sup>	14.97 <sup>228</sup>	54.83 <sup>81</sup>	24.03 <sup>208</sup>
29	18.300 <sup>392</sup>	23.71 <sup>260</sup>	45.199 <sup>276</sup>	40.92 <sup>100</sup>	34.687 <sup>344</sup>	17.25 <sup>253</sup>	55.64 <sup>74</sup>	26.11 <sup>248</sup>
Aug. 8	18.692 <sup>347</sup>	26.31 <sup>285</sup>	45.475 <sup>249</sup>	39.92 <sup>65</sup>	35.031 <sup>307</sup>	19.78 <sup>272</sup>	56.38 <sup>66</sup>	28.59 <sup>285</sup>
18	19.039 <sup>297</sup>	29.16 <sup>304</sup>	45.724 <sup>216</sup>	39.27 <sup>30</sup>	35.338 <sup>264</sup>	22.50 <sup>286</sup>	57.04 <sup>56</sup>	31.44 <sup>314</sup>
28	19.336 <sup>243</sup>	32.20 <sup>315</sup>	45.940 <sup>179</sup>	38.97 <sup>5</sup>	35.602 <sup>219</sup>	25.36 <sup>293</sup>	57.60 <sup>46</sup>	34.58 <sup>338</sup>
Sept. 7	19.579 <sup>187</sup>	35.35 <sup>321</sup>	46.119 <sup>141</sup>	39.02 <sup>39</sup>	35.821 <sup>171</sup>	28.29 <sup>294</sup>	58.06 <sup>35</sup>	37.96 <sup>354</sup>
17	19.766 <sup>129</sup>	38.56 <sup>320</sup>	46.260 <sup>102</sup>	39.41 <sup>69</sup>	35.992 <sup>122</sup>	31.23 <sup>289</sup>	58.41 <sup>23</sup>	41.50 <sup>363</sup>
27	19.895 <sup>71</sup>	41.76 <sup>314</sup>	46.362 <sup>63</sup>	40.10 <sup>94</sup>	36.114 <sup>74</sup>	34.12 <sup>280</sup>	58.64 <sup>12</sup>	45.13 <sup>365</sup>
Okt. 6	19.966 <sup>15</sup>	44.90 <sup>299</sup>	46.425 <sup>27</sup>	41.04 <sup>115</sup>	36.188 <sup>28</sup>	36.92 <sup>265</sup>	58.76 <sup>1</sup>	48.78 <sup>359</sup>
16	19.981 <sup>39</sup>	47.89 <sup>280</sup>	46.452 <sup>6</sup>	42.19 <sup>128</sup>	36.216 <sup>17</sup>	39.57 <sup>244</sup>	58.75 <sup>13</sup>	52.37 <sup>345</sup>
26	19.942 <sup>91</sup>	50.69 <sup>254</sup>	46.446 <sup>35</sup>	43.47 <sup>137</sup>	36.199 <sup>58</sup>	42.01 <sup>218</sup>	58.62 <sup>25</sup>	55.82 <sup>323</sup>
Nov. 5	19.851 <sup>139</sup>	53.23 <sup>222</sup>	46.411 <sup>61</sup>	44.84 <sup>138</sup>	36.141 <sup>97</sup>	44.19 <sup>188</sup>	58.37 <sup>35</sup>	59.05 <sup>293</sup>
15	19.712 <sup>180</sup>	55.45 <sup>184</sup>	46.350 <sup>83</sup>	46.22 <sup>133</sup>	36.044 <sup>132</sup>	46.07 <sup>153</sup>	58.02 <sup>46</sup>	61.98 <sup>255</sup>
25	19.532 <sup>219</sup>	57.29 <sup>142</sup>	46.267 <sup>99</sup>	47.55 <sup>123</sup>	35.912 <sup>163</sup>	47.60 <sup>114</sup>	57.56 <sup>55</sup>	64.53 <sup>210</sup>
Dez. 5	19.313 <sup>253</sup>	58.71 <sup>94</sup>	46.168 <sup>113</sup>	48.78 <sup>108</sup>	35.749 <sup>189</sup>	48.74 <sup>71</sup>	57.01 <sup>64</sup>	66.63 <sup>158</sup>
15	19.060 <sup>278</sup>	59.65 <sup>45</sup>	46.055 <sup>122</sup>	49.86 <sup>90</sup>	35.560 <sup>211</sup>	49.45 <sup>27</sup>	56.37 <sup>69</sup>	68.21 <sup>101</sup>
25	18.782 <sup>294</sup>	60.10 <sup>7</sup>	45.933 <sup>128</sup>	50.76 <sup>68</sup>	35.349 <sup>226</sup>	49.72 <sup>19</sup>	55.68 <sup>73</sup>	69.22 <sup>42</sup>
35	18.488	60.03	45.805	51.44	35.123	49.53	54.95	69.64
Mittl. Ort	15.465	30.40	43.738	56.95	32.245	22.04	50.68	36.90
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.799	+1.495	1.053	-0.331	1.494	+1.109	3.784	+3.650
$a$ , $a'$	+3.4	+19.8	+3.0	+19.7	+3.3	+19.7	+4.0	+19.7
$b$ , $b'$	+0.10	-0.16	-0.02	-0.18	+0.07	-0.18	+0.24	-0.18



Tag	27) $\zeta$ Andromedae		32) $\gamma$ Cassiopeiae		33) $\mu$ Andromedae		35) $\alpha$ Sculptoris	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$0^h 44^m$	$+23^\circ 57'$	$0^h 53^m$	$+60^\circ 24'$	$0^h 53^m$	$+38^\circ 11'$	$0^h 55^m$	$-29^\circ 39'$
Jan. 0	18.429 <sub>143</sub>	28.79 <sub>72</sub>	15.48 <sub>35</sub>	42.47 <sub>14</sub>	34.811 <sub>181</sub>	32.37 <sub>50</sub>	50.949 <sub>156</sub>	71.18 <sub>49</sub>
10	18.286 <sub>145</sub>	28.07 <sub>92</sub>	15.13 <sub>35</sub>	42.33 <sub>68</sub>	34.630 <sub>186</sub>	31.87 <sub>86</sub>	50.793 <sub>156</sub>	71.67 <sub>12</sub>
20	18.141 <sub>141</sub>	27.15 <sub>109</sub>	14.78 <sub>35</sub>	41.65 <sub>118</sub>	34.444 <sub>184</sub>	31.01 <sub>118</sub>	50.637 <sub>151</sub>	71.79 <sub>25</sub>
30	18.000 <sub>131</sub>	26.06 <sub>123</sub>	14.43 <sub>33</sub>	40.47 <sub>165</sub>	34.260 <sub>172</sub>	29.83 <sub>145</sub>	50.486 <sub>140</sub>	71.54 <sub>61</sub>
Febr. 9	17.869 <sub>113</sub>	24.83 <sub>130</sub>	14.10 <sub>28</sub>	38.82 <sub>204</sub>	34.088 <sub>152</sub>	28.38 <sub>166</sub>	50.346 <sub>123</sub>	70.93 <sub>96</sub>
19	17.756 <sub>89</sub>	23.53 <sub>132</sub>	13.82 <sub>24</sub>	36.78 <sub>234</sub>	33.936 <sub>124</sub>	26.72 <sub>181</sub>	50.223 <sub>100</sub>	69.97 <sub>130</sub>
März 1	17.667 <sub>58</sub>	22.21 <sub>127</sub>	13.58 <sub>17</sub>	34.44 <sub>256</sub>	33.812 <sub>87</sub>	24.91 <sub>186</sub>	50.123 <sub>71</sub>	68.67 <sub>161</sub>
11	17.609 <sub>21</sub>	20.94 <sub>116</sub>	13.41 <sub>10</sub>	31.88 <sub>265</sub>	33.725 <sub>43</sub>	23.05 <sub>184</sub>	50.052 <sub>36</sub>	67.06 <sub>189</sub>
21	17.588 <sub>22</sub>	19.78 <sub>99</sub>	13.31 <sub>1</sub>	29.23 <sub>264</sub>	33.682 <sub>8</sub>	21.21 <sub>174</sub>	50.016 <sub>3</sub>	65.17 <sub>214</sub>
31	17.610 <sub>68</sub>	18.79 <sub>76</sub>	13.30 <sub>7</sub>	26.59 <sub>253</sub>	33.690 <sub>61</sub>	19.47 <sub>154</sub>	50.019 <sub>47</sub>	63.03 <sub>237</sub>
Apr. 10	17.678 <sub>114</sub>	18.03 <sub>48</sub>	13.37 <sub>15</sub>	24.06 <sub>231</sub>	33.751 <sub>116</sub>	17.93 <sub>129</sub>	50.066 <sub>93</sub>	60.66 <sub>253</sub>
20	17.792 <sub>160</sub>	17.55 <sub>17</sub>	13.52 <sub>24</sub>	21.75 <sub>200</sub>	33.867 <sub>170</sub>	16.64 <sub>97</sub>	50.159 <sub>139</sub>	58.13 <sub>266</sub>
30	17.952 <sub>204</sub>	17.38 <sub>17</sub>	13.76 <sub>32</sub>	19.75 <sub>162</sub>	34.037 <sub>220</sub>	15.67 <sub>61</sub>	50.298 <sub>183</sub>	55.47 <sub>272</sub>
Mai 10	18.156 <sub>243</sub>	17.55 <sub>50</sub>	14.08 <sub>38</sub>	18.13 <sub>118</sub>	34.257 <sub>265</sub>	15.06 <sub>22</sub>	50.481 <sub>225</sub>	52.75 <sub>273</sub>
20	18.399 <sub>275</sub>	18.05 <sub>84</sub>	14.46 <sub>43</sub>	16.95 <sub>71</sub>	34.522 <sub>304</sub>	14.84 <sub>19</sub>	50.706 <sub>263</sub>	50.02 <sub>268</sub>
30	18.674 <sub>301</sub>	18.89 <sub>116</sub>	14.89 <sub>48</sub>	16.24 <sub>21</sub>	34.826 <sub>333</sub>	15.03 <sub>59</sub>	50.969 <sub>292</sub>	47.34 <sub>257</sub>
Juni 9	18.975 <sub>318</sub>	20.05 <sub>145</sub>	15.37 <sub>51</sub>	16.03 <sub>30</sub>	35.159 <sub>354</sub>	15.62 <sub>97</sub>	51.261 <sub>316</sub>	44.77 <sub>238</sub>
19	19.293 <sub>326</sub>	21.50 <sub>168</sub>	15.88 <sub>52</sub>	16.33 <sub>79</sub>	35.513 <sub>364</sub>	16.59 <sub>134</sub>	51.577 <sub>331</sub>	42.39 <sub>215</sub>
29	19.619 <sub>326</sub>	23.18 <sub>189</sub>	16.40 <sub>53</sub>	17.12 <sub>126</sub>	35.877 <sub>365</sub>	17.93 <sub>166</sub>	51.908 <sub>337</sub>	40.24 <sub>185</sub>
Juli 9	19.945 <sub>318</sub>	25.07 <sub>204</sub>	16.93 <sub>51</sub>	18.38 <sub>171</sub>	36.242 <sub>357</sub>	19.59 <sub>194</sub>	52.245 <sub>334</sub>	38.39 <sub>150</sub>
19	20.263 <sub>301</sub>	27.11 <sub>215</sub>	17.44 <sub>48</sub>	20.09 <sub>210</sub>	36.599 <sub>340</sub>	21.53 <sub>218</sub>	52.579 <sub>323</sub>	36.89 <sub>111</sub>
29	20.564 <sub>278</sub>	29.26 <sub>219</sub>	17.92 <sub>45</sub>	22.19 <sub>245</sub>	36.939 <sub>316</sub>	23.71 <sub>235</sub>	52.902 <sub>303</sub>	35.78 <sub>70</sub>
Aug. 8	20.842 <sub>250</sub>	31.45 <sub>219</sub>	18.37 <sub>41</sub>	24.64 <sub>274</sub>	37.255 <sub>285</sub>	26.06 <sub>248</sub>	53.205 <sub>276</sub>	35.08 <sub>28</sub>
18	21.092 <sub>217</sub>	33.04 <sub>214</sub>	18.78 <sub>35</sub>	27.38 <sub>297</sub>	37.540 <sub>249</sub>	28.54 <sub>255</sub>	53.481 <sub>243</sub>	34.80 <sub>15</sub>
28	21.309 <sub>181</sub>	35.78 <sub>204</sub>	19.13 <sub>30</sub>	30.35 <sub>314</sub>	37.789 <sub>210</sub>	31.09 <sub>257</sub>	53.724 <sub>206</sub>	34.95 <sub>57</sub>
Sept. 7	21.490 <sub>143</sub>	37.82 <sub>192</sub>	19.43 <sub>23</sub>	33.49 <sub>324</sub>	37.999 <sub>169</sub>	33.66 <sub>253</sub>	53.930 <sub>165</sub>	35.52 <sub>95</sub>
17	21.633 <sub>106</sub>	39.74 <sub>176</sub>	19.66 <sub>18</sub>	36.73 <sub>329</sub>	38.168 <sub>129</sub>	36.19 <sub>245</sub>	54.095 <sub>122</sub>	36.47 <sub>128</sub>
27	21.739 <sub>70</sub>	41.50 <sub>157</sub>	19.84 <sub>11</sub>	40.02 <sub>326</sub>	38.297 <sub>87</sub>	38.64 <sub>233</sub>	54.217 <sub>81</sub>	37.75 <sub>155</sub>
Okt. 6	21.809 <sub>36</sub>	43.07 <sub>137</sub>	19.95 <sub>4</sub>	43.28 <sub>317</sub>	38.384 <sub>47</sub>	40.97 <sub>217</sub>	54.298 <sub>39</sub>	39.30 <sub>176</sub>
16	21.845 <sub>3</sub>	44.44 <sub>115</sub>	19.99 <sub>1</sub>	46.45 <sub>301</sub>	38.431 <sub>10</sub>	43.14 <sub>196</sub>	54.337 <sub>1</sub>	41.06 <sub>188</sub>
26	21.848 <sub>26</sub>	45.59 <sub>92</sub>	19.98 <sub>8</sub>	49.46 <sub>278</sub>	38.441 <sub>26</sub>	45.10 <sub>173</sub>	54.338 <sub>34</sub>	42.94 <sub>192</sub>
Nov. 5	21.822 <sub>52</sub>	46.51 <sub>68</sub>	19.90 <sub>14</sub>	52.24 <sub>249</sub>	38.415 <sub>58</sub>	46.83 <sub>145</sub>	54.304 <sub>64</sub>	44.86 <sub>188</sub>
15	21.770 <sub>76</sub>	47.19 <sub>43</sub>	19.76 <sub>19</sub>	54.73 <sub>214</sub>	38.357 <sub>89</sub>	48.28 <sub>116</sub>	54.240 <sub>91</sub>	46.74 <sub>176</sub>
25	21.694 <sub>96</sub>	47.62 <sub>18</sub>	19.57 <sub>23</sub>	56.87 <sub>172</sub>	38.268 <sub>115</sub>	49.44 <sub>82</sub>	54.149 <sub>112</sub>	48.50 <sub>157</sub>
Dez. 5	21.598 <sub>113</sub>	47.80 <sub>6</sub>	19.34 <sub>28</sub>	58.59 <sub>125</sub>	38.153 <sub>139</sub>	50.26 <sub>48</sub>	54.037 <sub>130</sub>	50.07 <sub>132</sub>
15	21.485 <sub>127</sub>	47.74 <sub>31</sub>	19.06 <sub>31</sub>	59.84 <sub>75</sub>	38.014 <sub>159</sub>	50.74 <sub>11</sub>	53.907 <sub>143</sub>	51.39 <sub>101</sub>
25	21.358 <sub>137</sub>	47.43 <sub>56</sub>	18.75 <sub>34</sub>	60.59 <sub>22</sub>	37.855 <sub>174</sub>	50.85 <sub>26</sub>	53.764 <sub>150</sub>	52.40 <sub>69</sub>
35	21.221	46.87	18.41	60.81	37.681	50.59	53.614	53.09
Mittl. Ort	18.701	26.87	14.96	30.87	34.844	26.29	51.636	54.43
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.094	+0.444	2.025	+1.761	1.272	+0.787	1.151	-0.570
a, a'	+3.2	+19.7	+3.6	+19.5	+3.3	+19.5	+2.9	+19.5
b, b'	+0.03	-0.19	+0.11	-0.23	+0.05	-0.23	-0.04	-0.24



Tag	36) $\epsilon$ Piscium		38) $\beta$ Phoenixis <i>m</i>		42) $\beta$ Andromedae		45) $\upsilon$ Piscium	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$0^h 59^m$	$+7^\circ 34'$	$1^h 3^m$	$-47^\circ 1'$	$1^h 6^m$	$+35^\circ 18'$	$1^h 16^m$	$+26^\circ 57'$
Jan. 0	58.558 <sup>123</sup>	57.08 <sup>72</sup>	31.795 <sup>229</sup>	46.00 <sup>29</sup>	31.949 <sup>169</sup>	72.75 <sup>44</sup>	19.555 <sup>145</sup>	55.91 <sup>49</sup>
10	58.435 <sup>128</sup>	56.36 <sup>74</sup>	31.566 <sup>228</sup>	46.29 <sup>22</sup>	31.780 <sup>177</sup>	72.31 <sup>76</sup>	19.410 <sup>155</sup>	55.42 <sup>72</sup>
20	58.307 <sup>127</sup>	55.62 <sup>73</sup>	31.338 <sup>220</sup>	46.07 <sup>72</sup>	31.603 <sup>178</sup>	71.55 <sup>105</sup>	19.255 <sup>158</sup>	54.70 <sup>92</sup>
30	58.180 <sup>121</sup>	54.89 <sup>70</sup>	31.118 <sup>204</sup>	45.35 <sup>118</sup>	31.425 <sup>170</sup>	70.50 <sup>131</sup>	19.097 <sup>153</sup>	53.78 <sup>110</sup>
Febr. 9	58.059 <sup>108</sup>	54.19 <sup>64</sup>	30.914 <sup>182</sup>	44.17 <sup>162</sup>	31.255 <sup>153</sup>	69.19 <sup>150</sup>	18.944 <sup>141</sup>	52.68 <sup>122</sup>
19	57.951 <sup>88</sup>	53.55 <sup>54</sup>	30.732 <sup>152</sup>	42.55 <sup>203</sup>	31.102 <sup>128</sup>	67.69 <sup>164</sup>	18.803 <sup>120</sup>	51.46 <sup>129</sup>
März 1	57.863 <sup>62</sup>	53.01 <sup>40</sup>	30.580 <sup>114</sup>	40.52 <sup>238</sup>	30.974 <sup>95</sup>	66.05 <sup>169</sup>	18.683 <sup>91</sup>	50.17 <sup>130</sup>
11	57.801 <sup>29</sup>	52.61 <sup>22</sup>	30.466 <sup>71</sup>	38.14 <sup>268</sup>	30.879 <sup>54</sup>	64.36 <sup>168</sup>	18.592 <sup>55</sup>	48.87 <sup>124</sup>
21	57.772 <sup>8</sup>	52.39 <sup>1</sup>	30.395 <sup>23</sup>	35.46 <sup>293</sup>	30.825 <sup>6</sup>	62.68 <sup>158</sup>	18.537 <sup>13</sup>	47.63 <sup>113</sup>
31	57.780 <sup>48</sup>	52.38 <sup>22</sup>	30.372 <sup>30</sup>	32.53 <sup>311</sup>	30.819 <sup>45</sup>	61.10 <sup>140</sup>	18.524 <sup>34</sup>	46.50 <sup>94</sup>
Apr. 10	57.828 <sup>91</sup>	52.60 <sup>47</sup>	30.402 <sup>86</sup>	29.42 <sup>324</sup>	30.864 <sup>99</sup>	59.70 <sup>116</sup>	18.558 <sup>83</sup>	45.56 <sup>70</sup>
20	57.919 <sup>135</sup>	53.07 <sup>73</sup>	30.488 <sup>142</sup>	26.18 <sup>328</sup>	30.963 <sup>151</sup>	58.54 <sup>87</sup>	18.641 <sup>132</sup>	44.86 <sup>43</sup>
30	58.054 <sup>178</sup>	53.80 <sup>100</sup>	30.630 <sup>197</sup>	22.90 <sup>327</sup>	31.114 <sup>202</sup>	57.67 <sup>53</sup>	18.773 <sup>179</sup>	44.43 <sup>12</sup>
Mai 10	58.232 <sup>214</sup>	54.80 <sup>124</sup>	30.827 <sup>248</sup>	19.63 <sup>318</sup>	31.316 <sup>247</sup>	57.14 <sup>16</sup>	18.952 <sup>222</sup>	44.31 <sup>21</sup>
20	58.446 <sup>248</sup>	56.04 <sup>146</sup>	31.075 <sup>295</sup>	16.45 <sup>302</sup>	31.563 <sup>287</sup>	56.98 <sup>21</sup>	19.174 <sup>261</sup>	44.52 <sup>54</sup>
30	58.694 <sup>274</sup>	57.50 <sup>164</sup>	31.370 <sup>335</sup>	13.43 <sup>278</sup>	31.850 <sup>317</sup>	57.19 <sup>59</sup>	19.435 <sup>291</sup>	45.06 <sup>86</sup>
Juni 9	58.968 <sup>294</sup>	59.14 <sup>180</sup>	31.705 <sup>366</sup>	10.65 <sup>248</sup>	32.167 <sup>340</sup>	57.78 <sup>96</sup>	19.726 <sup>315</sup>	45.92 <sup>116</sup>
19	59.262 <sup>306</sup>	60.94 <sup>190</sup>	32.071 <sup>389</sup>	8.17 <sup>211</sup>	32.507 <sup>353</sup>	58.74 <sup>129</sup>	20.041 <sup>328</sup>	47.08 <sup>143</sup>
29	59.568 <sup>308</sup>	62.84 <sup>195</sup>	32.460 <sup>399</sup>	6.06 <sup>169</sup>	32.860 <sup>357</sup>	60.03 <sup>160</sup>	20.369 <sup>334</sup>	48.51 <sup>167</sup>
Juli 9	59.876 <sup>304</sup>	64.79 <sup>195</sup>	32.859 <sup>401</sup>	4.37 <sup>123</sup>	33.217 <sup>351</sup>	61.63 <sup>186</sup>	20.703 <sup>330</sup>	50.18 <sup>185</sup>
19	60.180 <sup>292</sup>	66.74 <sup>189</sup>	33.260 <sup>390</sup>	3.14 <sup>73</sup>	33.568 <sup>337</sup>	63.49 <sup>207</sup>	21.033 <sup>320</sup>	52.03 <sup>199</sup>
29	60.472 <sup>273</sup>	68.63 <sup>179</sup>	33.650 <sup>370</sup>	2.41 <sup>22</sup>	33.905 <sup>315</sup>	65.56 <sup>223</sup>	21.353 <sup>301</sup>	54.02 <sup>208</sup>
Aug. 8	60.745 <sup>248</sup>	70.42 <sup>166</sup>	34.020 <sup>340</sup>	2.19 <sup>30</sup>	34.220 <sup>288</sup>	67.79 <sup>233</sup>	21.654 <sup>277</sup>	56.10 <sup>212</sup>
18	60.993 <sup>219</sup>	72.08 <sup>148</sup>	34.360 <sup>302</sup>	2.49 <sup>81</sup>	34.508 <sup>255</sup>	70.12 <sup>240</sup>	21.931 <sup>248</sup>	58.22 <sup>211</sup>
28	61.212 <sup>187</sup>	73.56 <sup>127</sup>	34.662 <sup>256</sup>	3.30 <sup>128</sup>	34.763 <sup>219</sup>	72.52 <sup>241</sup>	22.179 <sup>215</sup>	60.33 <sup>207</sup>
Sept. 7	61.399 <sup>153</sup>	74.83 <sup>105</sup>	34.918 <sup>206</sup>	4.58 <sup>170</sup>	34.982 <sup>181</sup>	74.93 <sup>236</sup>	22.394 <sup>180</sup>	62.40 <sup>197</sup>
17	61.552 <sup>118</sup>	75.88 <sup>82</sup>	35.124 <sup>152</sup>	6.28 <sup>206</sup>	35.163 <sup>142</sup>	77.29 <sup>228</sup>	22.574 <sup>144</sup>	64.37 <sup>185</sup>
27	61.670 <sup>83</sup>	76.70 <sup>60</sup>	35.276 <sup>97</sup>	8.34 <sup>233</sup>	35.305 <sup>103</sup>	79.57 <sup>216</sup>	22.718 <sup>108</sup>	66.22 <sup>171</sup>
Okt. 7	61.753 <sup>51</sup>	77.30 <sup>38</sup>	35.373 <sup>43</sup>	10.67 <sup>251</sup>	35.408 <sup>64</sup>	81.73 <sup>200</sup>	22.826 <sup>74</sup>	67.93 <sup>153</sup>
16	61.804 <sup>21</sup>	77.68 <sup>17</sup>	35.416 <sup>10</sup>	13.18 <sup>259</sup>	35.472 <sup>28</sup>	83.73 <sup>182</sup>	22.900 <sup>40</sup>	69.46 <sup>134</sup>
26	61.825 <sup>7</sup>	77.85 <sup>1</sup>	35.406 <sup>58</sup>	15.77 <sup>256</sup>	35.500 <sup>7</sup>	85.55 <sup>159</sup>	22.940 <sup>8</sup>	70.80 <sup>113</sup>
Nov. 5	61.818 <sup>33</sup>	77.84 <sup>17</sup>	35.348 <sup>102</sup>	18.33 <sup>242</sup>	35.493 <sup>39</sup>	87.14 <sup>135</sup>	22.948 <sup>21</sup>	71.93 <sup>91</sup>
15	61.785 <sup>55</sup>	77.67 <sup>32</sup>	35.246 <sup>140</sup>	20.75 <sup>220</sup>	35.454 <sup>70</sup>	88.49 <sup>107</sup>	22.927 <sup>50</sup>	72.84 <sup>68</sup>
25	61.730 <sup>74</sup>	77.35 <sup>43</sup>	35.106 <sup>170</sup>	22.95 <sup>188</sup>	35.384 <sup>96</sup>	89.56 <sup>77</sup>	22.877 <sup>75</sup>	73.52 <sup>44</sup>
Dez. 5	61.656 <sup>92</sup>	76.92 <sup>54</sup>	34.936 <sup>195</sup>	24.83 <sup>149</sup>	35.288 <sup>122</sup>	90.33 <sup>45</sup>	22.802 <sup>98</sup>	73.96 <sup>19</sup>
15	61.564 <sup>106</sup>	76.38 <sup>61</sup>	34.741 <sup>212</sup>	26.32 <sup>105</sup>	35.166 <sup>143</sup>	90.78 <sup>12</sup>	22.704 <sup>119</sup>	74.15 <sup>6</sup>
25	61.458 <sup>116</sup>	75.77 <sup>67</sup>	34.529 <sup>223</sup>	27.37 <sup>57</sup>	35.023 <sup>160</sup>	90.90 <sup>21</sup>	22.585 <sup>135</sup>	74.09 <sup>32</sup>
35	61.342	75.10	34.306	27.94	34.863	90.69	22.450	73.77
Mittl. Ort	58.901	61.38	32.605	24.50	31.946	68.00	19.609	54.14
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.009	+0.133	1.467	-1.073	1.226	+0.709	1.122	+0.509
$a$ , $a'$	+3.1	+19.4	+2.7	+19.3	+3.3	+19.2	+3.3	+18.9
$b$ , $b'$	+0.01	-0.26	-0.07	-0.27	+0.05	-0.29	+0.03	-0.33

Tag	47) $\theta$ Ceti		48) $\delta$ Cassiopeiae		50) $\eta$ Piscium		51) $\alpha$ Cassiopeiae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	1 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	—8° 28'	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	+59° 56'	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	+15° 3'	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	+72° 44'
Jan. 0	10.031 <sup>125</sup>	47.66 <sup>75</sup>	4.765 <sup>330</sup>	33.60 <sup>21</sup>	25.603 <sup>126</sup>	6.70 <sup>59</sup>	56.82 <sup>61</sup>	73.71 <sup>67</sup>
10	9.906 <sup>131</sup>	48.41 <sup>60</sup>	4.435 <sup>347</sup>	33.81 <sup>32</sup>	25.477 <sup>136</sup>	6.11 <sup>68</sup>	56.21 <sup>65</sup>	74.38 <sup>8</sup>
20	9.775 <sup>134</sup>	49.01 <sup>42</sup>	4.088 <sup>351</sup>	33.49 <sup>84</sup>	25.341 <sup>142</sup>	5.43 <sup>76</sup>	55.56 <sup>66</sup>	74.46 <sup>51</sup>
30	9.641 <sup>131</sup>	49.43 <sup>22</sup>	3.737 <sup>339</sup>	32.65 <sup>131</sup>	25.199 <sup>139</sup>	4.67 <sup>81</sup>	54.90 <sup>64</sup>	73.95 <sup>109</sup>
Febr. 9	9.510 <sup>120</sup>	49.65 <sup>1</sup>	3.398 <sup>311</sup>	31.34 <sup>173</sup>	25.060 <sup>131</sup>	3.86 <sup>82</sup>	54.26 <sup>59</sup>	72.86 <sup>161</sup>
19	9.390 <sup>104</sup>	49.66 <sup>21</sup>	3.087 <sup>269</sup>	29.61 <sup>209</sup>	24.929 <sup>114</sup>	3.04 <sup>79</sup>	53.67 <sup>52</sup>	71.25 <sup>206</sup>
März 1	9.286 <sup>80</sup>	49.45 <sup>45</sup>	2.818 <sup>213</sup>	27.52 <sup>234</sup>	24.815 <sup>91</sup>	2.25 <sup>72</sup>	53.15 <sup>43</sup>	69.19 <sup>243</sup>
11	9.206 <sup>51</sup>	49.00 <sup>68</sup>	2.605 <sup>145</sup>	25.18 <sup>250</sup>	24.724 <sup>58</sup>	1.53 <sup>61</sup>	52.72 <sup>32</sup>	66.76 <sup>269</sup>
21	9.155 <sup>15</sup>	48.32 <sup>93</sup>	2.460 <sup>66</sup>	22.68 <sup>256</sup>	24.666 <sup>21</sup>	0.92 <sup>45</sup>	52.40 <sup>18</sup>	64.07 <sup>284</sup>
31	9.140 <sup>24</sup>	47.39 <sup>117</sup>	2.394 <sup>17</sup>	20.12 <sup>251</sup>	24.645 <sup>21</sup>	0.47 <sup>24</sup>	52.22 <sup>4</sup>	61.23 <sup>288</sup>
Apr. 10	9.164 <sup>67</sup>	46.22 <sup>140</sup>	2.411 <sup>103</sup>	17.61 <sup>236</sup>	24.666 <sup>65</sup>	0.23 <sup>1</sup>	52.18 <sup>10</sup>	58.35 <sup>279</sup>
20	9.231 <sup>110</sup>	44.82 <sup>161</sup>	2.514 <sup>188</sup>	15.25 <sup>211</sup>	24.731 <sup>112</sup>	0.22 <sup>24</sup>	52.28 <sup>24</sup>	55.56 <sup>260</sup>
30	9.341 <sup>153</sup>	43.21 <sup>181</sup>	2.702 <sup>268</sup>	13.14 <sup>178</sup>	24.843 <sup>157</sup>	0.46 <sup>52</sup>	52.52 <sup>37</sup>	52.96 <sup>233</sup>
Mai 10	9.494 <sup>193</sup>	41.40 <sup>196</sup>	2.970 <sup>341</sup>	11.36 <sup>140</sup>	25.000 <sup>198</sup>	0.98 <sup>78</sup>	52.89 <sup>50</sup>	50.63 <sup>197</sup>
20	9.687 <sup>229</sup>	39.44 <sup>208</sup>	3.311 <sup>403</sup>	9.96 <sup>97</sup>	25.198 <sup>236</sup>	1.76 <sup>105</sup>	53.39 <sup>60</sup>	48.66 <sup>154</sup>
30	9.916 <sup>259</sup>	37.36 <sup>214</sup>	3.714 <sup>453</sup>	8.99 <sup>50</sup>	25.434 <sup>266</sup>	2.81 <sup>128</sup>	53.99 <sup>68</sup>	47.12 <sup>108</sup>
Juni 9	10.175 <sup>283</sup>	35.22 <sup>215</sup>	4.167 <sup>490</sup>	8.49 <sup>1</sup>	25.700 <sup>290</sup>	4.09 <sup>149</sup>	54.67 <sup>75</sup>	46.04 <sup>57</sup>
19	10.458 <sup>298</sup>	33.07 <sup>212</sup>	4.657 <sup>514</sup>	8.48 <sup>46</sup>	25.990 <sup>306</sup>	5.58 <sup>166</sup>	55.42 <sup>80</sup>	45.47 <sup>5</sup>
29	10.756 <sup>306</sup>	30.95 <sup>201</sup>	5.171 <sup>523</sup>	8.94 <sup>93</sup>	26.296 <sup>313</sup>	7.24 <sup>179</sup>	56.22 <sup>81</sup>	45.42 <sup>46</sup>
Juli 9	11.062 <sup>305</sup>	28.94 <sup>186</sup>	5.694 <sup>520</sup>	9.87 <sup>136</sup>	26.609 <sup>313</sup>	9.03 <sup>186</sup>	57.03 <sup>82</sup>	45.88 <sup>96</sup>
19	11.367 <sup>298</sup>	27.08 <sup>166</sup>	6.214 <sup>504</sup>	11.23 <sup>178</sup>	26.922 <sup>305</sup>	10.89 <sup>189</sup>	57.85 <sup>81</sup>	46.84 <sup>145</sup>
29	11.665 <sup>283</sup>	25.42 <sup>141</sup>	6.718 <sup>478</sup>	13.01 <sup>214</sup>	27.227 <sup>290</sup>	12.78 <sup>187</sup>	58.66 <sup>76</sup>	48.29 <sup>188</sup>
Aug. 8	11.948 <sup>262</sup>	24.01 <sup>114</sup>	7.196 <sup>441</sup>	15.15 <sup>246</sup>	27.517 <sup>269</sup>	14.65 <sup>180</sup>	59.42 <sup>72</sup>	50.17 <sup>229</sup>
18	12.210 <sup>236</sup>	22.87 <sup>83</sup>	7.637 <sup>306</sup>	17.61 <sup>271</sup>	27.786 <sup>243</sup>	16.45 <sup>170</sup>	60.14 <sup>65</sup>	52.46 <sup>265</sup>
28	12.446 <sup>205</sup>	22.04 <sup>51</sup>	8.033 <sup>346</sup>	20.32 <sup>292</sup>	28.029 <sup>213</sup>	18.15 <sup>156</sup>	60.79 <sup>58</sup>	55.11 <sup>294</sup>
Sept. 7	12.651 <sup>172</sup>	21.53 <sup>20</sup>	8.379 <sup>291</sup>	23.24 <sup>306</sup>	28.242 <sup>182</sup>	19.71 <sup>139</sup>	61.37 <sup>49</sup>	58.05 <sup>318</sup>
17	12.823 <sup>138</sup>	21.33 <sup>10</sup>	8.670 <sup>232</sup>	26.30 <sup>315</sup>	28.424 <sup>149</sup>	21.10 <sup>120</sup>	61.86 <sup>40</sup>	61.23 <sup>336</sup>
27	12.961 <sup>103</sup>	21.43 <sup>38</sup>	8.902 <sup>171</sup>	29.45 <sup>317</sup>	28.573 <sup>115</sup>	22.30 <sup>101</sup>	62.26 <sup>30</sup>	64.59 <sup>346</sup>
Okt. 7	13.064 <sup>70</sup>	21.81 <sup>61</sup>	9.073 <sup>110</sup>	32.62 <sup>312</sup>	28.688 <sup>83</sup>	23.31 <sup>81</sup>	62.56 <sup>19</sup>	68.05 <sup>350</sup>
16	13.134 <sup>38</sup>	22.42 <sup>82</sup>	9.183 <sup>48</sup>	35.74 <sup>302</sup>	28.771 <sup>52</sup>	24.12 <sup>61</sup>	62.75 <sup>8</sup>	71.55 <sup>346</sup>
26	13.172 <sup>8</sup>	23.24 <sup>96</sup>	9.231 <sup>12</sup>	38.76 <sup>285</sup>	28.823 <sup>22</sup>	24.73 <sup>42</sup>	62.83 <sup>2</sup>	75.01 <sup>335</sup>
Nov. 5	13.180 <sup>19</sup>	24.20 <sup>105</sup>	9.219 <sup>73</sup>	41.61 <sup>261</sup>	28.845 <sup>6</sup>	25.15 <sup>25</sup>	62.81 <sup>13</sup>	78.36 <sup>316</sup>
15	13.161 <sup>44</sup>	25.25 <sup>109</sup>	9.146 <sup>131</sup>	44.22 <sup>231</sup>	28.839 <sup>32</sup>	25.40 <sup>7</sup>	62.68 <sup>24</sup>	81.52 <sup>288</sup>
25	13.117 <sup>66</sup>	26.34 <sup>109</sup>	9.015 <sup>185</sup>	46.53 <sup>195</sup>	28.807 <sup>56</sup>	25.47 <sup>9</sup>	62.44 <sup>35</sup>	84.40 <sup>253</sup>
Dez. 5	13.051 <sup>86</sup>	27.43 <sup>103</sup>	8.830 <sup>234</sup>	48.48 <sup>152</sup>	28.751 <sup>79</sup>	25.38 <sup>23</sup>	62.09 <sup>43</sup>	86.93 <sup>210</sup>
15	12.965 <sup>102</sup>	28.46 <sup>95</sup>	8.596 <sup>278</sup>	50.00 <sup>106</sup>	28.672 <sup>98</sup>	25.15 <sup>37</sup>	61.66 <sup>52</sup>	89.03 <sup>160</sup>
25	12.863 <sup>116</sup>	29.41 <sup>82</sup>	8.318 <sup>314</sup>	51.06 <sup>55</sup>	28.574 <sup>116</sup>	24.78 <sup>50</sup>	61.14 <sup>58</sup>	90.63 <sup>106</sup>
35	12.747	30.23	8.004	51.61	28.458	24.28	60.56	91.69
Mittl. Ort	10.376	37.10	4.012	23.28	25.719	9.33	54.88	61.89
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.011	—0.149	1.996	+1.728	1.036	+0.269	3.372	+3.221
a, a'	+3.0	+18.8	+3.9	+18.8	+3.2	+18.6	+4.8	+18.4
b, b'	—0.01	—0.35	+0.11	—0.35	+0.02	—0.38	+0.20	—0.40



# Obere Kulmination Greenwich

33\*

Tag	52) $\gamma$ Andromedae		54) $\alpha$ Eridani		55) $\delta$ Cassiopeiae		57) $\phi$ Persei	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	+48° 20'	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	−57° 31'	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	+67° 45'	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	+50° 23'
Jan. 0	29.286 <sup>221</sup>	32.14 <sup>6</sup>	35.107 <sup>324</sup>	56.75 <sup>49</sup>	6.68 <sup>46</sup>	31.68 <sup>59</sup>	4.950 <sup>232</sup>	76.35 <sup>18</sup>
10	29.065 <sup>238</sup>	32.20 <sup>36</sup>	34.783 <sup>330</sup>	57.24 <sup>8</sup>	6.22 <sup>48</sup>	32.27 <sup>4</sup>	4.718 <sup>251</sup>	76.53 <sup>27</sup>
20	28.827 <sup>246</sup>	31.84 <sup>77</sup>	34.453 <sup>328</sup>	57.16 <sup>65</sup>	5.74 <sup>50</sup>	32.31 <sup>53</sup>	4.467 <sup>261</sup>	76.26 <sup>70</sup>
30	28.581 <sup>242</sup>	31.07 <sup>117</sup>	34.125 <sup>315</sup>	56.51 <sup>118</sup>	5.24 <sup>49</sup>	31.78 <sup>108</sup>	4.206 <sup>258</sup>	75.56 <sup>110</sup>
Febr. 9	28.339 <sup>227</sup>	29.90 <sup>150</sup>	33.810 <sup>291</sup>	55.33 <sup>169</sup>	4.75 <sup>45</sup>	30.70 <sup>157</sup>	3.948 <sup>244</sup>	74.46 <sup>147</sup>
19	28.112 <sup>200</sup>	28.40 <sup>178</sup>	33.519 <sup>258</sup>	53.64 <sup>214</sup>	4.30 <sup>40</sup>	29.13 <sup>200</sup>	3.704 <sup>217</sup>	72.99 <sup>177</sup>
März 1	27.912 <sup>162</sup>	26.62 <sup>197</sup>	33.261 <sup>215</sup>	51.50 <sup>255</sup>	3.90 <sup>33</sup>	27.13 <sup>234</sup>	3.487 <sup>178</sup>	71.22 <sup>199</sup>
11	27.750 <sup>113</sup>	24.65 <sup>209</sup>	33.046 <sup>165</sup>	48.95 <sup>289</sup>	3.57 <sup>25</sup>	24.79 <sup>258</sup>	3.309 <sup>127</sup>	69.23 <sup>212</sup>
21	27.637 <sup>57</sup>	22.56 <sup>210</sup>	32.881 <sup>106</sup>	46.06 <sup>318</sup>	3.32 <sup>14</sup>	22.21 <sup>271</sup>	3.182 <sup>69</sup>	67.11 <sup>216</sup>
31	27.580 <sup>6</sup>	20.46 <sup>203</sup>	32.775 <sup>42</sup>	42.88 <sup>338</sup>	3.18 <sup>3</sup>	19.50 <sup>273</sup>	3.113 <sup>4</sup>	64.95 <sup>211</sup>
Apr. 10	27.586 <sup>72</sup>	18.43 <sup>187</sup>	32.733 <sup>27</sup>	39.50 <sup>352</sup>	3.15 <sup>8</sup>	16.77 <sup>265</sup>	3.109 <sup>65</sup>	62.84 <sup>196</sup>
20	27.658 <sup>138</sup>	16.56 <sup>163</sup>	32.760 <sup>97</sup>	35.98 <sup>359</sup>	3.23 <sup>19</sup>	14.12 <sup>246</sup>	3.174 <sup>134</sup>	60.88 <sup>175</sup>
30	27.796 <sup>201</sup>	14.93 <sup>132</sup>	32.857 <sup>167</sup>	32.39 <sup>357</sup>	3.42 <sup>30</sup>	11.66 <sup>218</sup>	3.308 <sup>200</sup>	59.13 <sup>145</sup>
Mai 10	27.997 <sup>259</sup>	13.61 <sup>97</sup>	33.024 <sup>235</sup>	28.82 <sup>347</sup>	3.72 <sup>39</sup>	9.48 <sup>182</sup>	3.508 <sup>261</sup>	57.68 <sup>110</sup>
20	28.256 <sup>310</sup>	12.64 <sup>58</sup>	33.259 <sup>298</sup>	25.35 <sup>330</sup>	4.11 <sup>49</sup>	7.66 <sup>141</sup>	3.769 <sup>315</sup>	56.58 <sup>71</sup>
30	28.566 <sup>353</sup>	12.06 <sup>17</sup>	33.557 <sup>355</sup>	22.05 <sup>304</sup>	4.60 <sup>55</sup>	6.25 <sup>95</sup>	4.084 <sup>359</sup>	55.87 <sup>30</sup>
Juni 9	28.919 <sup>385</sup>	11.89 <sup>26</sup>	33.912 <sup>402</sup>	19.01 <sup>272</sup>	5.15 <sup>60</sup>	5.30 <sup>46</sup>	4.443 <sup>395</sup>	55.57 <sup>13</sup>
19	29.304 <sup>406</sup>	12.15 <sup>67</sup>	34.314 <sup>439</sup>	16.29 <sup>233</sup>	5.75 <sup>64</sup>	4.84 <sup>4</sup>	4.838 <sup>418</sup>	55.70 <sup>55</sup>
29	29.710 <sup>416</sup>	12.82 <sup>106</sup>	34.753 <sup>464</sup>	13.96 <sup>188</sup>	6.39 <sup>66</sup>	4.88 <sup>53</sup>	5.256 <sup>430</sup>	56.25 <sup>96</sup>
Juli 9	30.126 <sup>417</sup>	13.88 <sup>143</sup>	35.217 <sup>476</sup>	12.08 <sup>137</sup>	7.05 <sup>67</sup>	5.41 <sup>101</sup>	5.686 <sup>431</sup>	57.21 <sup>133</sup>
19	30.543 <sup>407</sup>	15.31 <sup>176</sup>	35.693 <sup>477</sup>	10.71 <sup>82</sup>	7.72 <sup>65</sup>	6.42 <sup>148</sup>	6.117 <sup>423</sup>	58.54 <sup>168</sup>
29	30.950 <sup>388</sup>	17.07 <sup>204</sup>	36.170 <sup>463</sup>	9.89 <sup>26</sup>	8.37 <sup>62</sup>	7.90 <sup>189</sup>	6.540 <sup>405</sup>	60.22 <sup>198</sup>
Aug. 8	31.338 <sup>361</sup>	19.11 <sup>228</sup>	36.633 <sup>437</sup>	9.63 <sup>31</sup>	8.99 <sup>59</sup>	9.79 <sup>226</sup>	6.945 <sup>378</sup>	62.20 <sup>225</sup>
18	31.699 <sup>328</sup>	21.39 <sup>247</sup>	37.070 <sup>399</sup>	9.94 <sup>87</sup>	9.58 <sup>53</sup>	12.05 <sup>260</sup>	7.323 <sup>345</sup>	64.45 <sup>245</sup>
28	32.027 <sup>290</sup>	23.86 <sup>260</sup>	37.469 <sup>351</sup>	10.81 <sup>140</sup>	10.11 <sup>47</sup>	14.65 <sup>287</sup>	7.668 <sup>307</sup>	66.90 <sup>260</sup>
Sept. 7	32.317 <sup>249</sup>	26.46 <sup>268</sup>	37.820 <sup>204</sup>	12.21 <sup>188</sup>	10.58 <sup>41</sup>	17.52 <sup>308</sup>	7.975 <sup>265</sup>	69.50 <sup>270</sup>
17	32.566 <sup>204</sup>	29.14 <sup>271</sup>	38.114 <sup>230</sup>	14.09 <sup>230</sup>	10.99 <sup>33</sup>	20.60 <sup>325</sup>	8.240 <sup>220</sup>	72.20 <sup>276</sup>
27	32.770 <sup>160</sup>	31.85 <sup>269</sup>	38.344 <sup>163</sup>	16.39 <sup>262</sup>	11.32 <sup>26</sup>	23.85 <sup>333</sup>	8.460 <sup>174</sup>	74.96 <sup>275</sup>
Okt. 7	32.930 <sup>114</sup>	34.54 <sup>262</sup>	38.507 <sup>93</sup>	19.01 <sup>284</sup>	11.58 <sup>17</sup>	27.18 <sup>335</sup>	8.634 <sup>126</sup>	77.71 <sup>270</sup>
16*)	33.044 <sup>60</sup>	37.16 <sup>249</sup>	38.600 <sup>23</sup>	21.85 <sup>295</sup>	11.75 <sup>9</sup>	30.53 <sup>330</sup>	8.760 <sup>79</sup>	80.41 <sup>260</sup>
26	33.113 <sup>24</sup>	39.65 <sup>233</sup>	38.623 <sup>44</sup>	24.80 <sup>294</sup>	11.84 <sup>1</sup>	33.83 <sup>319</sup>	8.839 <sup>32</sup>	83.01 <sup>243</sup>
Nov. 5	33.137 <sup>21</sup>	41.98 <sup>211</sup>	38.579 <sup>108</sup>	27.74 <sup>282</sup>	11.85 <sup>7</sup>	37.02 <sup>299</sup>	8.871 <sup>15</sup>	85.44 <sup>223</sup>
15	33.116 <sup>63</sup>	44.09 <sup>184</sup>	38.471 <sup>164</sup>	30.56 <sup>259</sup>	11.78 <sup>16</sup>	40.01 <sup>272</sup>	8.856 <sup>61</sup>	87.67 <sup>197</sup>
25	33.053 <sup>103</sup>	45.93 <sup>152</sup>	38.307 <sup>214</sup>	33.15 <sup>225</sup>	11.62 <sup>24</sup>	42.73 <sup>237</sup>	8.795 <sup>104</sup>	89.64 <sup>165</sup>
Dez. 5	32.950 <sup>142</sup>	47.45 <sup>117</sup>	38.093 <sup>256</sup>	35.40 <sup>183</sup>	11.38 <sup>31</sup>	45.10 <sup>197</sup>	8.691 <sup>146</sup>	91.29 <sup>130</sup>
15	32.808 <sup>176</sup>	48.62 <sup>78</sup>	37.837 <sup>288</sup>	37.23 <sup>135</sup>	11.07 <sup>38</sup>	47.07 <sup>149</sup>	8.545 <sup>182</sup>	92.59 <sup>91</sup>
25	32.632 <sup>205</sup>	49.40 <sup>36</sup>	37.549 <sup>311</sup>	38.58 <sup>81</sup>	10.69 <sup>43</sup>	48.56 <sup>97</sup>	8.363 <sup>215</sup>	93.50 <sup>48</sup>
35	32.427	49.76	37.238	39.39	10.26	49.53	8.148	93.98
Mittl. Ort	28.851	24.94	35.645	32.71	5.27	20.74	4.421	68.90
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.504	+1.124	1.863	−1.571	2.642	+2.445	1.569	+1.209
a, a'	+3.7	+18.4	+2.2	+18.3	+4.4	+18.2	+3.8	+18.2
b, b'	+0.07	−0.40	−0.10	−0.41	+0.15	−0.42	+0.07	−0.42

\*) Bei Stern 57) lies Okt. 17.



Tag	59) $\tau$ Ceti <sup>1)</sup>		60) $\sigma$ Piscium		61) $\epsilon$ Sculptoris		62) $\zeta$ Ceti	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	—16° 13'	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	+8° 52'	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	—25° 19'	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	—10° 36'
Jan. 0	24.866 <sup>135</sup>	86.97 <sup>79</sup>	22.608 <sup>120</sup>	12.69 <sup>64</sup>	58.278 <sup>146</sup>	88.85 <sup>85</sup>	38.526 <sup>123</sup>	69.17 <sup>85</sup>
10	24.731 <sup>144</sup>	87.76 <sup>55</sup>	22.578 <sup>132</sup>	12.05 <sup>65</sup>	58.132 <sup>157</sup>	89.70 <sup>52</sup>	38.403 <sup>136</sup>	70.02 <sup>65</sup>
20	24.587 <sup>149</sup>	88.31 <sup>28</sup>	22.446 <sup>138</sup>	11.40 <sup>67</sup>	57.975 <sup>161</sup>	90.22 <sup>16</sup>	38.267 <sup>142</sup>	70.67 <sup>44</sup>
30	24.438 <sup>148</sup>	88.59 <sup>1</sup>	22.308 <sup>140</sup>	10.73 <sup>64</sup>	57.814 <sup>160</sup>	90.38 <sup>19</sup>	38.125 <sup>144</sup>	71.11 <sup>22</sup>
Febr. 9	24.290 <sup>140</sup>	88.58 <sup>28</sup>	22.168 <sup>134</sup>	10.09 <sup>59</sup>	57.654 <sup>152</sup>	90.19 <sup>54</sup>	37.981 <sup>137</sup>	71.33 <sup>2</sup>
19	24.150 <sup>125</sup>	88.30 <sup>57</sup>	22.034 <sup>120</sup>	9.50 <sup>52</sup>	57.502 <sup>136</sup>	89.65 <sup>88</sup>	37.844 <sup>125</sup>	71.31 <sup>26</sup>
März 1	24.025 <sup>103</sup>	87.73 <sup>85</sup>	21.914 <sup>97</sup>	8.98 <sup>40</sup>	57.366 <sup>113</sup>	88.77 <sup>122</sup>	37.719 <sup>104</sup>	71.05 <sup>51</sup>
11	23.922 <sup>74</sup>	86.88 <sup>112</sup>	21.817 <sup>69</sup>	8.58 <sup>26</sup>	57.253 <sup>83</sup>	87.55 <sup>153</sup>	37.615 <sup>77</sup>	70.54 <sup>77</sup>
21	23.848 <sup>39</sup>	85.76 <sup>139</sup>	21.748 <sup>34</sup>	8.32 <sup>8</sup>	57.170 <sup>48</sup>	86.02 <sup>182</sup>	37.538 <sup>43</sup>	69.77 <sup>101</sup>
31	23.809 <sup>1</sup>	84.37 <sup>164</sup>	21.714 <sup>7</sup>	8.24 <sup>12</sup>	57.122 <sup>6</sup>	84.20 <sup>207</sup>	37.495 <sup>4</sup>	68.76 <sup>127</sup>
Apr. 10	23.810 <sup>44</sup>	82.73 <sup>187</sup>	21.721 <sup>50</sup>	8.36 <sup>35</sup>	57.116 <sup>39</sup>	82.13 <sup>230</sup>	37.491 <sup>38</sup>	67.49 <sup>130</sup>
20	23.854 <sup>88</sup>	80.86 <sup>206</sup>	21.771 <sup>95</sup>	8.71 <sup>59</sup>	57.155 <sup>85</sup>	79.83 <sup>248</sup>	37.529 <sup>82</sup>	65.99 <sup>171</sup>
30	23.942 <sup>133</sup>	78.80 <sup>223</sup>	21.866 <sup>140</sup>	9.30 <sup>84</sup>	57.240 <sup>132</sup>	77.35 <sup>260</sup>	37.611 <sup>127</sup>	64.28 <sup>191</sup>
Mai 10	24.075 <sup>175</sup>	76.57 <sup>234</sup>	22.006 <sup>183</sup>	10.14 <sup>108</sup>	57.372 <sup>176</sup>	74.75 <sup>269</sup>	37.738 <sup>169</sup>	62.37 <sup>206</sup>
20	24.250 <sup>214</sup>	74.23 <sup>241</sup>	22.189 <sup>220</sup>	11.22 <sup>130</sup>	57.548 <sup>217</sup>	72.06 <sup>270</sup>	37.907 <sup>208</sup>	60.31 <sup>216</sup>
30	24.464 <sup>247</sup>	71.82 <sup>243</sup>	22.409 <sup>252</sup>	12.52 <sup>149</sup>	57.765 <sup>253</sup>	69.36 <sup>266</sup>	38.115 <sup>242</sup>	58.15 <sup>223</sup>
Juni 9	24.711 <sup>274</sup>	69.39 <sup>237</sup>	22.661 <sup>278</sup>	14.01 <sup>165</sup>	58.018 <sup>283</sup>	66.70 <sup>255</sup>	38.357 <sup>269</sup>	55.92 <sup>223</sup>
19	24.985 <sup>294</sup>	67.02 <sup>227</sup>	22.939 <sup>295</sup>	15.66 <sup>176</sup>	58.301 <sup>304</sup>	64.15 <sup>238</sup>	38.626 <sup>288</sup>	53.69 <sup>219</sup>
29	25.279 <sup>304</sup>	64.75 <sup>211</sup>	23.234 <sup>306</sup>	17.42 <sup>183</sup>	58.605 <sup>318</sup>	61.77 <sup>213</sup>	38.914 <sup>302</sup>	51.50 <sup>208</sup>
Juli 9	25.583 <sup>308</sup>	62.64 <sup>189</sup>	23.540 <sup>308</sup>	19.25 <sup>186</sup>	58.923 <sup>324</sup>	59.64 <sup>185</sup>	39.216 <sup>306</sup>	49.42 <sup>191</sup>
19	25.891 <sup>303</sup>	60.75 <sup>161</sup>	23.848 <sup>302</sup>	21.11 <sup>182</sup>	59.247 <sup>320</sup>	57.79 <sup>150</sup>	39.522 <sup>302</sup>	47.51 <sup>170</sup>
29	26.194 <sup>292</sup>	59.14 <sup>130</sup>	24.150 <sup>290</sup>	22.93 <sup>175</sup>	59.567 <sup>309</sup>	56.29 <sup>111</sup>	39.824 <sup>292</sup>	45.81 <sup>143</sup>
Aug. 8	26.486 <sup>272</sup>	57.84 <sup>96</sup>	24.440 <sup>271</sup>	24.68 <sup>163</sup>	59.876 <sup>291</sup>	55.18 <sup>69</sup>	40.116 <sup>275</sup>	44.38 <sup>114</sup>
18	26.758 <sup>248</sup>	56.88 <sup>59</sup>	24.711 <sup>248</sup>	26.31 <sup>146</sup>	60.167 <sup>267</sup>	54.49 <sup>27</sup>	40.391 <sup>253</sup>	43.24 <sup>81</sup>
28	27.006 <sup>220</sup>	56.29 <sup>21</sup>	24.959 <sup>221</sup>	27.77 <sup>128</sup>	60.434 <sup>236</sup>	54.22 <sup>16</sup>	40.644 <sup>226</sup>	42.43 <sup>47</sup>
Sept. 7	27.226 <sup>187</sup>	56.08 <sup>16</sup>	25.180 <sup>191</sup>	29.05 <sup>108</sup>	60.670 <sup>203</sup>	54.38 <sup>57</sup>	40.870 <sup>196</sup>	41.06 <sup>14</sup>
17	27.413 <sup>152</sup>	56.24 <sup>49</sup>	25.371 <sup>159</sup>	30.13 <sup>85</sup>	60.873 <sup>167</sup>	54.95 <sup>95</sup>	41.066 <sup>163</sup>	41.82 <sup>19</sup>
27	27.565 <sup>118</sup>	56.73 <sup>81</sup>	25.530 <sup>127</sup>	30.98 <sup>63</sup>	61.040 <sup>129</sup>	55.90 <sup>129</sup>	41.229 <sup>131</sup>	42.01 <sup>49</sup>
Okt. 7	27.683 <sup>83</sup>	57.54 <sup>107</sup>	25.657 <sup>96</sup>	31.61 <sup>42</sup>	61.169 <sup>92</sup>	57.19 <sup>156</sup>	41.360 <sup>97</sup>	42.50 <sup>76</sup>
17	27.766 <sup>49</sup>	58.61 <sup>126</sup>	25.753 <sup>65</sup>	32.03 <sup>22</sup>	61.261 <sup>55</sup>	58.75 <sup>175</sup>	41.457 <sup>65</sup>	43.26 <sup>96</sup>
26	27.815 <sup>17</sup>	59.87 <sup>140</sup>	25.818 <sup>35</sup>	32.25 <sup>4</sup>	61.316 <sup>19</sup>	60.50 <sup>188</sup>	41.522 <sup>35</sup>	44.22 <sup>112</sup>
Nov. 5	27.832 <sup>12</sup>	61.27 <sup>148</sup>	25.853 <sup>7</sup>	32.29 <sup>12</sup>	61.335 <sup>13</sup>	62.38 <sup>191</sup>	41.557 <sup>5</sup>	45.34 <sup>122</sup>
15	27.820 <sup>41</sup>	62.75 <sup>147</sup>	25.860 <sup>19</sup>	32.17 <sup>26</sup>	61.322 <sup>44</sup>	64.29 <sup>187</sup>	41.562 <sup>23</sup>	46.56 <sup>127</sup>
25	27.779 <sup>65</sup>	64.22 <sup>140</sup>	25.841 <sup>44</sup>	31.91 <sup>37</sup>	61.278 <sup>72</sup>	66.16 <sup>175</sup>	41.539 <sup>49</sup>	47.83 <sup>125</sup>
Dez. 5	27.714 <sup>88</sup>	65.62 <sup>129</sup>	25.797 <sup>68</sup>	31.54 <sup>46</sup>	61.206 <sup>96</sup>	67.91 <sup>156</sup>	41.490 <sup>72</sup>	49.08 <sup>118</sup>
15	27.626 <sup>108</sup>	66.91 <sup>113</sup>	25.729 <sup>89</sup>	31.08 <sup>53</sup>	61.110 <sup>118</sup>	69.47 <sup>131</sup>	41.418 <sup>93</sup>	50.26 <sup>107</sup>
25	27.518 <sup>124</sup>	68.04 <sup>91</sup>	25.640 <sup>107</sup>	30.55 <sup>58</sup>	60.992 <sup>135</sup>	70.78 <sup>103</sup>	41.325 <sup>111</sup>	51.33 <sup>92</sup>
35	27.394	68.95	25.533	29.97	60.857	71.81	41.214	52.25
Mittl. Ort	25.151	73.23	22.792	17.86	58.581	72.39	38.716	57.26
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.042	—0.291	1.012	+0.156	1.106	—0.474	1.017	—0.187
$a$ , $a'$	+2.9	+18.1	+3.2	+18.1	+2.8	+18.1	+3.0	+17.8
$b$ , $b'$	—0.02	—0.43	+0.01	—0.43	—0.03	—0.43	—0.01	—0.46

\*) Die jährliche Parallaxe (0".315) ist bereits berücksichtigt.

Tag	64) $\alpha$ Trianguli		63) $\epsilon$ Cassiopeiae		65) $\xi$ Piscium		67) $\psi$ Phoenicis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	+29° 17'	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+63° 23'	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+2° 54'	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	-46° 34'
Jan. 0	49.656 <sup>143</sup>	68.50 <sup>25</sup>	17.32 <sup>37</sup>	35.28 <sup>63</sup>	35.999 <sup>117</sup>	17.58 <sup>71</sup>	21.432 <sup>229</sup>	74.29 <sup>82</sup>
10	49.513 <sup>159</sup>	68.25 <sup>48</sup>	16.95 <sup>39</sup>	35.91 <sup>10</sup>	35.882 <sup>130</sup>	16.87 <sup>66</sup>	21.203 <sup>241</sup>	75.11 <sup>30</sup>
20	49.354 <sup>160</sup>	67.77 <sup>71</sup>	16.56 <sup>41</sup>	36.01 <sup>44</sup>	35.752 <sup>138</sup>	16.21 <sup>61</sup>	20.962 <sup>245</sup>	75.41 <sup>19</sup>
30	49.185 <sup>171</sup>	67.06 <sup>92</sup>	16.15 <sup>40</sup>	35.57 <sup>95</sup>	35.614 <sup>140</sup>	15.60 <sup>51</sup>	20.717 <sup>241</sup>	75.22 <sup>70</sup>
Febr. 9	49.014 <sup>165</sup>	66.14 <sup>108</sup>	15.75 <sup>39</sup>	34.62 <sup>142</sup>	35.474 <sup>136</sup>	15.09 <sup>40</sup>	20.476 <sup>228</sup>	74.52 <sup>119</sup>
19	48.849 <sup>149</sup>	65.06 <sup>119</sup>	15.36 <sup>34</sup>	33.20 <sup>183</sup>	35.338 <sup>123</sup>	14.69 <sup>28</sup>	20.248 <sup>206</sup>	73.33 <sup>164</sup>
März 1	48.700 <sup>124</sup>	63.87 <sup>125</sup>	15.02 <sup>30</sup>	31.37 <sup>218</sup>	35.215 <sup>103</sup>	14.41 <sup>12</sup>	20.042 <sup>178</sup>	71.69 <sup>205</sup>
11	48.576 <sup>90</sup>	62.62 <sup>125</sup>	14.72 <sup>22</sup>	29.19 <sup>241</sup>	35.112 <sup>75</sup>	14.29 <sup>6</sup>	19.864 <sup>139</sup>	69.64 <sup>242</sup>
21	48.486 <sup>50</sup>	61.37 <sup>119</sup>	14.50 <sup>13</sup>	26.78 <sup>255</sup>	35.037 <sup>42</sup>	14.35 <sup>25</sup>	19.725 <sup>94</sup>	67.22 <sup>273</sup>
31	48.436 <sup>3</sup>	60.18 <sup>107</sup>	14.37 <sup>4</sup>	24.23 <sup>257</sup>	34.995 <sup>2</sup>	14.60 <sup>48</sup>	19.631 <sup>44</sup>	64.49 <sup>298</sup>
Apr. 10	48.433 <sup>47</sup>	59.11 <sup>88</sup>	14.33 <sup>5</sup>	21.66 <sup>251</sup>	34.993 <sup>40</sup>	15.08 <sup>70</sup>	19.587 <sup>11</sup>	61.51 <sup>318</sup>
20	48.480 <sup>99</sup>	58.23 <sup>64</sup>	14.38 <sup>14</sup>	19.15 <sup>233</sup>	35.033 <sup>85</sup>	15.78 <sup>94</sup>	19.598 <sup>69</sup>	58.33 <sup>331</sup>
30	48.579 <sup>150</sup>	57.59 <sup>37</sup>	14.52 <sup>24</sup>	16.82 <sup>207</sup>	35.118 <sup>130</sup>	16.72 <sup>116</sup>	19.667 <sup>127</sup>	55.02 <sup>336</sup>
Mai 10	48.729 <sup>197</sup>	57.22 <sup>7</sup>	14.76 <sup>33</sup>	14.75 <sup>174</sup>	35.248 <sup>171</sup>	17.88 <sup>138</sup>	19.794 <sup>184</sup>	51.66 <sup>334</sup>
20	48.926 <sup>240</sup>	57.15 <sup>24</sup>	15.09 <sup>40</sup>	13.01 <sup>135</sup>	35.419 <sup>210</sup>	19.26 <sup>156</sup>	19.978 <sup>236</sup>	48.32 <sup>326</sup>
30	49.166 <sup>276</sup>	57.39 <sup>55</sup>	15.49 <sup>46</sup>	11.66 <sup>91</sup>	35.629 <sup>243</sup>	20.82 <sup>171</sup>	20.214 <sup>283</sup>	45.06 <sup>308</sup>
Juni 9	49.442 <sup>304</sup>	57.94 <sup>85</sup>	15.95 <sup>52</sup>	10.75 <sup>45</sup>	35.872 <sup>270</sup>	22.53 <sup>183</sup>	20.497 <sup>324</sup>	41.98 <sup>283</sup>
19	49.746 <sup>325</sup>	58.79 <sup>113</sup>	16.47 <sup>55</sup>	10.30 <sup>2</sup>	36.142 <sup>289</sup>	24.36 <sup>190</sup>	20.821 <sup>356</sup>	39.15 <sup>252</sup>
29	50.071 <sup>336</sup>	59.92 <sup>138</sup>	17.02 <sup>57</sup>	10.32 <sup>49</sup>	36.431 <sup>301</sup>	26.26 <sup>191</sup>	21.177 <sup>377</sup>	36.63 <sup>214</sup>
Juli 9	50.407 <sup>339</sup>	61.30 <sup>160</sup>	17.59 <sup>58</sup>	10.81 <sup>95</sup>	36.732 <sup>304</sup>	28.17 <sup>187</sup>	21.554 <sup>389</sup>	34.49 <sup>170</sup>
19	50.746 <sup>333</sup>	62.90 <sup>176</sup>	18.17 <sup>57</sup>	11.76 <sup>138</sup>	37.036 <sup>300</sup>	30.04 <sup>179</sup>	21.943 <sup>391</sup>	32.79 <sup>121</sup>
29	51.079 <sup>321</sup>	64.66 <sup>188</sup>	18.74 <sup>55</sup>	13.14 <sup>178</sup>	37.336 <sup>290</sup>	31.83 <sup>165</sup>	22.334 <sup>382</sup>	31.58 <sup>69</sup>
Aug. 8	51.400 <sup>302</sup>	66.54 <sup>196</sup>	19.29 <sup>52</sup>	14.92 <sup>215</sup>	37.626 <sup>273</sup>	33.48 <sup>148</sup>	22.716 <sup>363</sup>	30.89 <sup>15</sup>
18	51.702 <sup>277</sup>	68.50 <sup>199</sup>	19.81 <sup>48</sup>	17.07 <sup>245</sup>	37.899 <sup>250</sup>	34.96 <sup>127</sup>	23.079 <sup>336</sup>	30.74 <sup>39</sup>
28	51.979 <sup>249</sup>	70.49 <sup>198</sup>	20.29 <sup>43</sup>	19.52 <sup>271</sup>	38.149 <sup>225</sup>	36.23 <sup>103</sup>	23.415 <sup>300</sup>	31.13 <sup>92</sup>
Sept. 7	52.228 <sup>217</sup>	72.47 <sup>193</sup>	20.72 <sup>38</sup>	22.23 <sup>291</sup>	38.374 <sup>195</sup>	37.26 <sup>78</sup>	23.715 <sup>258</sup>	32.95 <sup>141</sup>
17	52.445 <sup>183</sup>	74.40 <sup>185</sup>	21.10 <sup>32</sup>	25.14 <sup>307</sup>	38.569 <sup>165</sup>	38.04 <sup>52</sup>	23.973 <sup>210</sup>	33.46 <sup>184</sup>
27	52.628 <sup>149</sup>	76.25 <sup>174</sup>	21.42 <sup>25</sup>	28.21 <sup>315</sup>	38.734 <sup>133</sup>	38.56 <sup>28</sup>	24.183 <sup>160</sup>	35.30 <sup>221</sup>
Okt. 7	52.777 <sup>115</sup>	77.99 <sup>160</sup>	21.67 <sup>18</sup>	31.36 <sup>317</sup>	38.867 <sup>102</sup>	38.84 <sup>5</sup>	24.343 <sup>108</sup>	37.51 <sup>249</sup>
17	52.892 <sup>80</sup>	79.59 <sup>144</sup>	21.85 <sup>12</sup>	34.53 <sup>314</sup>	38.969 <sup>72</sup>	38.89 <sup>16</sup>	24.451 <sup>55</sup>	40.00 <sup>266</sup>
26	52.972 <sup>48</sup>	81.03 <sup>127</sup>	21.97 <sup>4</sup>	37.67 <sup>303</sup>	39.041 <sup>41</sup>	38.73 <sup>33</sup>	24.506 <sup>5</sup>	42.66 <sup>273</sup>
Nov. 5	53.020 <sup>14</sup>	82.30 <sup>108</sup>	22.01 <sup>2</sup>	40.70 <sup>285</sup>	39.082 <sup>14</sup>	38.40 <sup>48</sup>	24.511 <sup>43</sup>	45.39 <sup>269</sup>
15	53.034 <sup>17</sup>	83.38 <sup>87</sup>	21.99 <sup>10</sup>	43.55 <sup>260</sup>	39.096 <sup>13</sup>	37.92 <sup>58</sup>	24.468 <sup>88</sup>	48.08 <sup>254</sup>
25	53.017 <sup>47</sup>	84.25 <sup>66</sup>	21.89 <sup>16</sup>	46.15 <sup>229</sup>	39.083 <sup>39</sup>	37.34 <sup>66</sup>	24.380 <sup>129</sup>	50.62 <sup>229</sup>
Dez. 5	52.970 <sup>77</sup>	84.91 <sup>43</sup>	21.73 <sup>23</sup>	48.44 <sup>191</sup>	39.044 <sup>63</sup>	36.68 <sup>69</sup>	24.251 <sup>163</sup>	52.91 <sup>196</sup>
15	52.893 <sup>104</sup>	85.34 <sup>18</sup>	21.50 <sup>29</sup>	50.35 <sup>147</sup>	38.981 <sup>85</sup>	35.99 <sup>71</sup>	24.088 <sup>192</sup>	54.87 <sup>156</sup>
25	52.789 <sup>128</sup>	85.52 <sup>6</sup>	21.21 <sup>33</sup>	51.82 <sup>98</sup>	38.896 <sup>104</sup>	35.28 <sup>71</sup>	23.896 <sup>215</sup>	56.43 <sup>109</sup>
35	52.661	85.46	20.88	52.80	38.792	34.57	23.681	57.52
Mittl. Ort	49.496	67.25	16.13	25.66	36.094	25.02	21.740	52.26
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.147	+0.561	2.233	+1.996	1.001	+0.051	1.455	-1.057
a, a'	+3.4	+17.8	+4.3	+17.8	+3.1	+17.8	+2.4	+17.7
b, b'	+0.03	-0.46	+0.12	-0.46	0.00	-0.46	-0.06	-0.47



Tag	66) $\beta$ Arietis			68) $\chi$ Eridani			72) $\alpha$ Hydri			71) $\nu$ Ceti		
	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.
1943	$1^h 51^m$		$+20^\circ 31'$	$1^h 53^m$		$-51^\circ 53'$	$1^h 56^m$		$-61^\circ 50'$	$1^h 57^m$		$-21^\circ 20'$
Jan. 0	29.200 <sup>127</sup>	47.22 <sup>42</sup>	44.187 <sup>266</sup>	54.20 <sup>78</sup>	58.22 <sup>39</sup>	72.47 <sup>69</sup>	18.931 <sup>136</sup>	87.11 <sup>94</sup>				
10	29.073 <sup>143</sup>	46.80 <sup>56</sup>	43.921 <sup>278</sup>	54.98 <sup>24</sup>	57.83 <sup>39</sup>	73.16 <sup>11</sup>	18.795 <sup>150</sup>	88.05 <sup>64</sup>				
20	28.930 <sup>152</sup>	46.24 <sup>70</sup>	43.643 <sup>282</sup>	55.22 <sup>30</sup>	57.44 <sup>40</sup>	73.27 <sup>47</sup>	18.645 <sup>158</sup>	88.69 <sup>33</sup>				
30	28.778 <sup>154</sup>	45.54 <sup>80</sup>	43.361 <sup>276</sup>	54.92 <sup>83</sup>	57.04 <sup>39</sup>	72.80 <sup>103</sup>	18.487 <sup>159</sup>	89.02 <sup>1</sup>				
Febr. 9	28.624 <sup>149</sup>	44.74 <sup>87</sup>	43.085 <sup>262</sup>	54.09 <sup>133</sup>	56.65 <sup>37</sup>	71.77 <sup>157</sup>	18.328 <sup>153</sup>	89.01 <sup>34</sup>				
19	28.475 <sup>136</sup>	43.87 <sup>91</sup>	42.823 <sup>238</sup>	52.76 <sup>181</sup>	56.28 <sup>34</sup>	70.20 <sup>206</sup>	18.175 <sup>140</sup>	88.67 <sup>66</sup>				
März 1	28.339 <sup>113</sup>	42.96 <sup>90</sup>	42.585 <sup>204</sup>	50.95 <sup>223</sup>	55.94 <sup>29</sup>	68.14 <sup>249</sup>	18.035 <sup>122</sup>	88.01 <sup>98</sup>				
11	28.226 <sup>83</sup>	42.06 <sup>84</sup>	42.381 <sup>163</sup>	48.72 <sup>260</sup>	55.65 <sup>24</sup>	65.65 <sup>287</sup>	17.913 <sup>93</sup>	87.03 <sup>128</sup>				
21	28.143 <sup>46</sup>	41.22 <sup>72</sup>	42.218 <sup>113</sup>	46.12 <sup>291</sup>	55.41 <sup>17</sup>	62.78 <sup>318</sup>	17.820 <sup>59</sup>	85.75 <sup>158</sup>				
31	28.097 <sup>2</sup>	40.50 <sup>57</sup>	42.105 <sup>58</sup>	43.21 <sup>317</sup>	55.24 <sup>10</sup>	59.60 <sup>341</sup>	17.761 <sup>19</sup>	84.17 <sup>183</sup>				
Apr. 10	28.095 <sup>44</sup>	39.93 <sup>36</sup>	42.047 <sup>3</sup>	40.04 <sup>335</sup>	55.14 <sup>3</sup>	56.19 <sup>357</sup>	17.742 <sup>24</sup>	82.34 <sup>207</sup>				
20	28.139 <sup>92</sup>	39.57 <sup>13</sup>	42.050 <sup>65</sup>	36.69 <sup>346</sup>	55.11 <sup>5</sup>	52.62 <sup>367</sup>	17.766 <sup>70</sup>	80.27 <sup>227</sup>				
30	28.231 <sup>140</sup>	39.44 <sup>13</sup>	42.115 <sup>129</sup>	33.23 <sup>350</sup>	55.16 <sup>13</sup>	48.95 <sup>366</sup>	17.836 <sup>117</sup>	78.00 <sup>243</sup>				
Mai 10	28.371 <sup>184</sup>	39.57 <sup>41</sup>	42.244 <sup>191</sup>	29.73 <sup>347</sup>	55.29 <sup>22</sup>	45.29 <sup>359</sup>	17.953 <sup>161</sup>	75.57 <sup>254</sup>				
20	28.555 <sup>225</sup>	39.98 <sup>68</sup>	42.435 <sup>250</sup>	26.26 <sup>335</sup>	55.51 <sup>28</sup>	41.70 <sup>344</sup>	18.114 <sup>202</sup>	73.93 <sup>259</sup>				
30	28.780 <sup>260</sup>	40.66 <sup>95</sup>	42.685 <sup>301</sup>	22.91 <sup>315</sup>	55.79 <sup>36</sup>	38.26 <sup>320</sup>	18.316 <sup>239</sup>	70.44 <sup>259</sup>				
Juni 9	29.040 <sup>287</sup>	41.61 <sup>119</sup>	42.986 <sup>347</sup>	19.76 <sup>288</sup>	56.15 <sup>41</sup>	35.06 <sup>288</sup>	18.555 <sup>269</sup>	67.85 <sup>251</sup>				
19	29.327 <sup>306</sup>	42.80 <sup>140</sup>	43.333 <sup>383</sup>	16.88 <sup>254</sup>	56.56 <sup>46</sup>	32.18 <sup>250</sup>	18.824 <sup>292</sup>	65.34 <sup>238</sup>				
29	29.633 <sup>318</sup>	44.20 <sup>157</sup>	43.716 <sup>409</sup>	14.34 <sup>213</sup>	57.02 <sup>50</sup>	29.68 <sup>204</sup>	19.116 <sup>308</sup>	62.96 <sup>219</sup>				
Juli 9	29.951 <sup>321</sup>	45.77 <sup>170</sup>	44.125 <sup>423</sup>	12.21 <sup>166</sup>	57.52 <sup>52</sup>	27.64 <sup>154</sup>	19.424 <sup>315</sup>	60.77 <sup>193</sup>				
19	30.272 <sup>316</sup>	47.47 <sup>179</sup>	44.548 <sup>427</sup>	10.55 <sup>115</sup>	58.04 <sup>52</sup>	26.10 <sup>99</sup>	19.739 <sup>314</sup>	58.84 <sup>162</sup>				
29	30.588 <sup>305</sup>	49.26 <sup>183</sup>	44.975 <sup>419</sup>	9.40 <sup>60</sup>	58.56 <sup>52</sup>	25.11 <sup>41</sup>	20.053 <sup>305</sup>	57.22 <sup>127</sup>				
Aug. 8	30.893 <sup>287</sup>	51.09 <sup>182</sup>	45.394 <sup>400</sup>	8.80 <sup>4</sup>	59.08 <sup>50</sup>	24.70 <sup>18</sup>	20.358 <sup>289</sup>	55.95 <sup>89</sup>				
18	31.180 <sup>263</sup>	52.91 <sup>178</sup>	45.794 <sup>370</sup>	8.76 <sup>52</sup>	59.58 <sup>47</sup>	24.88 <sup>77</sup>	20.647 <sup>268</sup>	55.06 <sup>48</sup>				
28	31.443 <sup>237</sup>	54.69 <sup>169</sup>	46.164 <sup>332</sup>	9.28 <sup>106</sup>	60.05 <sup>47</sup>	25.65 <sup>133</sup>	20.915 <sup>242</sup>	54.58 <sup>6</sup>				
Sept. 7	31.680 <sup>207</sup>	56.38 <sup>156</sup>	46.496 <sup>285</sup>	10.34 <sup>157</sup>	60.47 <sup>36</sup>	26.98 <sup>184</sup>	21.157 <sup>210</sup>	54.52 <sup>34</sup>				
17	31.887 <sup>175</sup>	57.94 <sup>143</sup>	46.781 <sup>234</sup>	11.91 <sup>201</sup>	60.83 <sup>29</sup>	28.82 <sup>229</sup>	21.367 <sup>176</sup>	54.86 <sup>72</sup>				
27	32.062 <sup>143</sup>	59.37 <sup>127</sup>	47.015 <sup>177</sup>	13.92 <sup>237</sup>	61.12 <sup>22</sup>	31.11 <sup>265</sup>	21.543 <sup>142</sup>	55.58 <sup>107</sup>				
Okt. 7	32.205 <sup>111</sup>	60.64 <sup>110</sup>	47.192 <sup>118</sup>	16.29 <sup>264</sup>	61.34 <sup>14</sup>	33.76 <sup>291</sup>	21.685 <sup>106</sup>	56.65 <sup>134</sup>				
17	32.316 <sup>79</sup>	61.74 <sup>92</sup>	47.310 <sup>59</sup>	18.93 <sup>282</sup>	61.48 <sup>6</sup>	36.67 <sup>305</sup>	21.791 <sup>72</sup>	57.99 <sup>156</sup>				
26	32.395 <sup>47</sup>	62.66 <sup>74</sup>	47.369 <sup>0</sup>	21.75 <sup>287</sup>	61.54 <sup>3</sup>	39.72 <sup>309</sup>	21.863 <sup>37</sup>	59.55 <sup>172</sup>				
Nov. 5	32.442 <sup>18</sup>	63.40 <sup>56</sup>	47.369 <sup>54</sup>	24.62 <sup>282</sup>	61.51 <sup>9</sup>	42.81 <sup>300</sup>	21.900 <sup>4</sup>	61.27 <sup>178</sup>				
15	32.460 <sup>12</sup>	63.96 <sup>39</sup>	47.315 <sup>106</sup>	27.44 <sup>264</sup>	61.42 <sup>17</sup>	45.81 <sup>278</sup>	21.904 <sup>26</sup>	63.05 <sup>177</sup>				
25	32.448 <sup>39</sup>	64.35 <sup>21</sup>	47.209 <sup>151</sup>	30.08 <sup>237</sup>	61.25 <sup>23</sup>	48.59 <sup>247</sup>	21.878 <sup>54</sup>	64.82 <sup>169</sup>				
Dez. 5	32.409 <sup>66</sup>	64.56 <sup>4</sup>	47.058 <sup>192</sup>	32.45 <sup>201</sup>	61.02 <sup>29</sup>	51.06 <sup>205</sup>	21.824 <sup>80</sup>	66.51 <sup>154</sup>				
15	32.343 <sup>91</sup>	64.60 <sup>12</sup>	46.866 <sup>224</sup>	34.46 <sup>157</sup>	60.73 <sup>33</sup>	53.11 <sup>157</sup>	21.744 <sup>104</sup>	68.05 <sup>134</sup>				
25	32.252 <sup>113</sup>	64.48 <sup>30</sup>	46.642 <sup>250</sup>	36.03 <sup>108</sup>	60.40 <sup>36</sup>	54.68 <sup>103</sup>	21.640 <sup>123</sup>	69.39 <sup>109</sup>				
35	32.139	64.18	46.392	37.11	60.04	55.71	21.517	70.48				
Mittl. Ort	29.137	48.81	44.476	31.09	58.45	47.73	19.116	71.66				
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.068	+0.375	1.620	-1.275	2.119	-1.869	1.074	-0.391				
$a, a'$	+3.3	+17.7	+2.3	+17.6	+1.9	+17.5	+2.8	+17.5				
$b, b'$	+0.02	-0.47	-0.07	-0.48	-0.11	-0.49	-0.02	-0.49				



Tag	70) 50 Cassiopeiae		73) γ Androm. pr		74) α Arietis		75) β Trianguli	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	+72° 8'	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	+42° 3'	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	+23° 11'	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	+34° 42'
Jan. 0	33.40 <sup>56</sup>	59.25 <sup>97</sup>	23.842 <sup>177</sup>	30.50 <sup>16</sup>	57.397 <sup>127</sup>	36.64 <sup>31</sup>	8.912 <sup>150</sup>	69.42 <sup>0</sup>
10	32.84 <sup>61</sup>	60.22 <sup>40</sup>	23.665 <sup>200</sup>	30.66 <sup>21</sup>	57.270 <sup>144</sup>	36.33 <sup>47</sup>	8.762 <sup>170</sup>	69.42 <sup>28</sup>
20	32.23 <sup>63</sup>	60.62 <sup>18</sup>	23.465 <sup>213</sup>	30.45 <sup>55</sup>	57.126 <sup>157</sup>	35.86 <sup>63</sup>	8.592 <sup>185</sup>	69.14 <sup>56</sup>
30	31.60 <sup>64</sup>	60.44 <sup>76</sup>	23.252 <sup>217</sup>	29.90 <sup>89</sup>	56.969 <sup>162</sup>	35.23 <sup>77</sup>	8.407 <sup>190</sup>	68.58 <sup>83</sup>
Febr. 9	30.96 <sup>60</sup>	59.68 <sup>131</sup>	23.035 <sup>211</sup>	29.01 <sup>119</sup>	56.807 <sup>159</sup>	34.46 <sup>87</sup>	8.217 <sup>187</sup>	67.75 <sup>104</sup>
19	30.36 <sup>55</sup>	58.37 <sup>179</sup>	22.824 <sup>193</sup>	27.82 <sup>144</sup>	56.648 <sup>147</sup>	33.59 <sup>94</sup>	8.030 <sup>172</sup>	66.71 <sup>123</sup>
März 1	29.81 <sup>46</sup>	56.58 <sup>219</sup>	22.631 <sup>164</sup>	26.38 <sup>161</sup>	56.501 <sup>126</sup>	32.65 <sup>95</sup>	7.858 <sup>148</sup>	65.48 <sup>135</sup>
11	29.35 <sup>37</sup>	54.39 <sup>250</sup>	22.467 <sup>125</sup>	24.77 <sup>172</sup>	56.375 <sup>96</sup>	31.70 <sup>93</sup>	7.710 <sup>114</sup>	64.13 <sup>141</sup>
21	28.98 <sup>24</sup>	51.89 <sup>271</sup>	22.342 <sup>77</sup>	23.05 <sup>174</sup>	56.279 <sup>59</sup>	30.77 <sup>85</sup>	7.596 <sup>72</sup>	62.72 <sup>140</sup>
31	28.74 <sup>11</sup>	49.18 <sup>280</sup>	22.265 <sup>22</sup>	21.31 <sup>170</sup>	56.220 <sup>15</sup>	29.92 <sup>70</sup>	7.524 <sup>23</sup>	61.32 <sup>132</sup>
Apr. 10	28.63 <sup>2</sup>	46.38 <sup>277</sup>	22.243 <sup>36</sup>	19.61 <sup>156</sup>	56.205 <sup>32</sup>	29.22 <sup>53</sup>	7.501 <sup>30</sup>	60.00 <sup>118</sup>
20	28.65 <sup>16</sup>	43.61 <sup>266</sup>	22.279 <sup>96</sup>	18.05 <sup>137</sup>	56.237 <sup>81</sup>	28.69 <sup>31</sup>	7.531 <sup>85</sup>	58.82 <sup>97</sup>
30	28.81 <sup>30</sup>	40.95 <sup>243</sup>	22.375 <sup>156</sup>	16.68 <sup>111</sup>	56.318 <sup>130</sup>	28.38 <sup>6</sup>	7.616 <sup>139</sup>	57.85 <sup>73</sup>
Mai 10	29.11 <sup>42</sup>	38.52 <sup>212</sup>	22.531 <sup>212</sup>	15.57 <sup>80</sup>	56.448 <sup>176</sup>	28.32 <sup>22</sup>	7.755 <sup>191</sup>	57.12 <sup>44</sup>
20	29.53 <sup>53</sup>	36.40 <sup>174</sup>	22.743 <sup>261</sup>	14.77 <sup>46</sup>	56.624 <sup>219</sup>	28.54 <sup>49</sup>	7.946 <sup>237</sup>	56.68 <sup>12</sup>
30	30.06 <sup>63</sup>	34.66 <sup>131</sup>	23.004 <sup>305</sup>	14.31 <sup>10</sup>	56.843 <sup>255</sup>	29.03 <sup>76</sup>	8.183 <sup>277</sup>	56.56 <sup>20</sup>
Juni 9	30.69 <sup>70</sup>	33.35 <sup>85</sup>	23.309 <sup>339</sup>	14.21 <sup>26</sup>	57.098 <sup>285</sup>	29.79 <sup>101</sup>	8.460 <sup>311</sup>	56.76 <sup>52</sup>
19	31.39 <sup>75</sup>	32.50 <sup>35</sup>	23.648 <sup>364</sup>	14.47 <sup>62</sup>	57.383 <sup>307</sup>	30.80 <sup>124</sup>	8.771 <sup>334</sup>	57.28 <sup>84</sup>
29	32.14 <sup>79</sup>	32.15 <sup>15</sup>	24.012 <sup>378</sup>	15.09 <sup>97</sup>	57.690 <sup>320</sup>	32.04 <sup>144</sup>	9.105 <sup>348</sup>	58.12 <sup>112</sup>
Juli 9	32.93 <sup>81</sup>	32.30 <sup>65</sup>	24.390 <sup>385</sup>	16.06 <sup>128</sup>	58.010 <sup>325</sup>	33.48 <sup>159</sup>	9.453 <sup>355</sup>	59.24 <sup>137</sup>
19	33.74 <sup>80</sup>	32.95 <sup>112</sup>	24.775 <sup>380</sup>	17.34 <sup>157</sup>	58.335 <sup>323</sup>	35.07 <sup>171</sup>	9.808 <sup>352</sup>	60.61 <sup>160</sup>
29	34.54 <sup>78</sup>	34.07 <sup>158</sup>	25.155 <sup>368</sup>	18.91 <sup>181</sup>	58.658 <sup>313</sup>	36.78 <sup>177</sup>	10.160 <sup>342</sup>	62.21 <sup>177</sup>
Aug. 8	35.32 <sup>74</sup>	35.65 <sup>199</sup>	25.523 <sup>349</sup>	20.72 <sup>200</sup>	58.971 <sup>297</sup>	38.55 <sup>180</sup>	10.502 <sup>326</sup>	63.98 <sup>191</sup>
18	36.06 <sup>69</sup>	37.64 <sup>236</sup>	25.872 <sup>323</sup>	22.72 <sup>215</sup>	59.268 <sup>275</sup>	40.35 <sup>178</sup>	10.828 <sup>302</sup>	65.89 <sup>199</sup>
28	36.75 <sup>62</sup>	40.00 <sup>269</sup>	26.195 <sup>293</sup>	24.87 <sup>226</sup>	59.543 <sup>250</sup>	42.13 <sup>172</sup>	11.130 <sup>275</sup>	67.88 <sup>204</sup>
Sept. 7	37.37 <sup>55</sup>	42.69 <sup>296</sup>	26.488 <sup>258</sup>	27.13 <sup>233</sup>	59.793 <sup>221</sup>	43.85 <sup>163</sup>	11.495 <sup>243</sup>	69.92 <sup>205</sup>
17	37.92 <sup>46</sup>	45.65 <sup>317</sup>	26.746 <sup>221</sup>	29.46 <sup>233</sup>	60.014 <sup>190</sup>	45.48 <sup>152</sup>	11.648 <sup>211</sup>	71.97 <sup>201</sup>
27	38.38 <sup>38</sup>	48.82 <sup>332</sup>	26.967 <sup>183</sup>	31.79 <sup>231</sup>	60.204 <sup>159</sup>	47.00 <sup>137</sup>	11.859 <sup>176</sup>	73.98 <sup>195</sup>
Okt. 7	38.76 <sup>27</sup>	52.14 <sup>340</sup>	27.150 <sup>144</sup>	34.10 <sup>225</sup>	60.363 <sup>126</sup>	48.37 <sup>122</sup>	12.035 <sup>141</sup>	75.93 <sup>186</sup>
17	39.03 <sup>17</sup>	55.54 <sup>342</sup>	27.294 <sup>103</sup>	36.35 <sup>215</sup>	60.489 <sup>95</sup>	49.59 <sup>106</sup>	12.176 <sup>105</sup>	77.79 <sup>173</sup>
26	39.20 <sup>7</sup>	58.96 <sup>335</sup>	27.397 <sup>64</sup>	38.50 <sup>200</sup>	60.584 <sup>62</sup>	50.65 <sup>90</sup>	12.281 <sup>69</sup>	79.52 <sup>158</sup>
Nov. 5	39.27 <sup>4</sup>	62.31 <sup>320</sup>	27.461 <sup>24</sup>	40.50 <sup>182</sup>	60.646 <sup>32</sup>	51.55 <sup>72</sup>	12.350 <sup>33</sup>	81.10 <sup>141</sup>
15	39.23 <sup>15</sup>	65.51 <sup>299</sup>	27.485 <sup>16</sup>	42.32 <sup>160</sup>	60.678 <sup>0</sup>	52.27 <sup>54</sup>	12.383 <sup>2</sup>	82.51 <sup>121</sup>
25	39.08 <sup>26</sup>	68.50 <sup>269</sup>	27.469 <sup>55</sup>	43.92 <sup>136</sup>	60.678 <sup>29</sup>	52.81 <sup>37</sup>	12.381 <sup>36</sup>	83.72 <sup>99</sup>
Dez. 5	38.82 <sup>35</sup>	71.19 <sup>231</sup>	27.414 <sup>93</sup>	45.28 <sup>106</sup>	60.649 <sup>59</sup>	53.18 <sup>20</sup>	12.345 <sup>70</sup>	84.71 <sup>75</sup>
15	38.47 <sup>45</sup>	73.50 <sup>185</sup>	27.321 <sup>127</sup>	46.34 <sup>75</sup>	60.590 <sup>85</sup>	53.38 <sup>1</sup>	12.275 <sup>103</sup>	85.46 <sup>49</sup>
25	38.02 <sup>52</sup>	75.35 <sup>135</sup>	27.194 <sup>159</sup>	47.09 <sup>40</sup>	60.505 <sup>111</sup>	53.39 <sup>17</sup>	12.172 <sup>132</sup>	85.95 <sup>21</sup>
35	37.50	76.70	27.035	47.49	60.394	53.22	12.040	86.16
Mittl. Ort	31.25	48.76	23.405	26.07	57.241	37.82	8.585	67.24
sec δ, tg δ	3.262	+3.105	1.347	+0.902	1.088	+0.428	1.217	+0.693
a, a'	+5.1	+17.4	+3.7	+17.3	+3.4	+17.2	+3.6	+17.1
b, b'	+0.18	-0.49	+0.05	-0.50	+0.02	-0.51	+0.04	-0.52

Tag	76) 55 Cassiopeiae			78) $\mu$ Fornacis			80) 67 Ceti			85) $\xi^2$ Ceti		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	+66° 15'		2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	−30° 59'		2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	−6° 40'		2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	+8° 12'	
Jan. 0	60.32 <sup>40</sup>	40.13 <sup>94</sup>	23.756 <sup>158</sup>	43.78 <sup>106</sup>	8.281 <sup>114</sup>	73.30 <sup>88</sup>	7.583 <sup>107</sup>	13.59 <sup>60</sup>				
10	59.92 <sup>43</sup>	41.07 <sup>41</sup>	23.598 <sup>173</sup>	44.84 <sup>67</sup>	8.167 <sup>132</sup>	74.18 <sup>72</sup>	7.476 <sup>127</sup>	12.99 <sup>60</sup>				
20	59.49 <sup>46</sup>	41.48 <sup>13</sup>	23.425 <sup>183</sup>	45.51 <sup>27</sup>	8.035 <sup>143</sup>	74.90 <sup>55</sup>	7.349 <sup>143</sup>	12.39 <sup>58</sup>				
30	59.03 <sup>47</sup>	41.35 <sup>67</sup>	23.242 <sup>185</sup>	45.78 <sup>15</sup>	7.892 <sup>149</sup>	75.45 <sup>36</sup>	7.206 <sup>150</sup>	11.81 <sup>55</sup>				
Febr. 9	58.56 <sup>45</sup>	40.68 <sup>118</sup>	23.057 <sup>181</sup>	45.63 <sup>55</sup>	7.743 <sup>148</sup>	75.81 <sup>16</sup>	7.056 <sup>152</sup>	11.26 <sup>50</sup>				
19	58.11 <sup>42</sup>	39.50 <sup>164</sup>	22.876 <sup>170</sup>	45.08 <sup>95</sup>	7.595 <sup>138</sup>	75.97 <sup>6</sup>	6.904 <sup>145</sup>	10.76 <sup>42</sup>				
März 1	57.69 <sup>36</sup>	37.86 <sup>202</sup>	22.706 <sup>148</sup>	44.13 <sup>132</sup>	7.457 <sup>122</sup>	75.91 <sup>29</sup>	6.759 <sup>129</sup>	10.34 <sup>32</sup>				
11	57.33 <sup>29</sup>	35.84 <sup>232</sup>	22.558 <sup>120</sup>	42.81 <sup>167</sup>	7.335 <sup>97</sup>	75.62 <sup>52</sup>	6.630 <sup>104</sup>	10.02 <sup>19</sup>				
21	57.04 <sup>19</sup>	33.52 <sup>251</sup>	22.438 <sup>85</sup>	41.14 <sup>199</sup>	7.238 <sup>65</sup>	75.10 <sup>76</sup>	6.526 <sup>73</sup>	9.83 <sup>3</sup>				
31	56.85 <sup>10</sup>	31.01 <sup>261</sup>	22.353 <sup>43</sup>	39.15 <sup>228</sup>	7.173 <sup>28</sup>	74.34 <sup>100</sup>	6.453 <sup>35</sup>	9.80 <sup>15</sup>				
Apr. 10	56.75 <sup>0</sup>	28.40 <sup>259</sup>	22.310 <sup>2</sup>	36.87 <sup>251</sup>	7.145 <sup>14</sup>	73.34 <sup>124</sup>	6.418 <sup>9</sup>	9.95 <sup>35</sup>				
20	56.75 <sup>11</sup>	25.81 <sup>247</sup>	22.312 <sup>51</sup>	34.36 <sup>271</sup>	7.159 <sup>58</sup>	72.10 <sup>146</sup>	6.427 <sup>53</sup>	10.30 <sup>57</sup>				
30	56.86 <sup>22</sup>	23.34 <sup>227</sup>	22.363 <sup>101</sup>	31.65 <sup>285</sup>	7.217 <sup>103</sup>	70.64 <sup>166</sup>	6.480 <sup>100</sup>	10.87 <sup>80</sup>				
Mai 10	57.08 <sup>32</sup>	21.07 <sup>198</sup>	22.464 <sup>149</sup>	28.80 <sup>192</sup>	7.320 <sup>147</sup>	68.98 <sup>184</sup>	6.580 <sup>144</sup>	11.67 <sup>101</sup>				
20	57.40 <sup>40</sup>	19.09 <sup>162</sup>	22.613 <sup>194</sup>	25.88 <sup>293</sup>	7.467 <sup>188</sup>	67.14 <sup>198</sup>	6.724 <sup>186</sup>	12.68 <sup>121</sup>				
30	57.80 <sup>48</sup>	17.47 <sup>121</sup>	22.807 <sup>235</sup>	22.95 <sup>288</sup>	7.655 <sup>224</sup>	65.16 <sup>207</sup>	6.910 <sup>222</sup>	13.89 <sup>139</sup>				
Juni 9	58.28 <sup>55</sup>	16.26 <sup>77</sup>	23.042 <sup>270</sup>	20.07 <sup>276</sup>	7.879 <sup>253</sup>	63.09 <sup>212</sup>	7.132 <sup>254</sup>	15.28 <sup>155</sup>				
19	58.83 <sup>59</sup>	15.49 <sup>31</sup>	23.312 <sup>297</sup>	17.31 <sup>256</sup>	8.132 <sup>277</sup>	60.97 <sup>211</sup>	7.386 <sup>277</sup>	16.83 <sup>166</sup>				
29	59.42 <sup>62</sup>	15.18 <sup>16</sup>	23.609 <sup>317</sup>	14.75 <sup>230</sup>	8.409 <sup>292</sup>	58.86 <sup>205</sup>	7.663 <sup>294</sup>	18.49 <sup>172</sup>				
Juli 9	60.04 <sup>63</sup>	15.34 <sup>63</sup>	23.926 <sup>329</sup>	12.45 <sup>197</sup>	8.701 <sup>301</sup>	56.81 <sup>193</sup>	7.957 <sup>303</sup>	20.21 <sup>174</sup>				
19	60.67 <sup>64</sup>	15.97 <sup>108</sup>	24.255 <sup>331</sup>	10.48 <sup>160</sup>	9.002 <sup>301</sup>	54.88 <sup>175</sup>	8.260 <sup>304</sup>	21.95 <sup>172</sup>				
29	61.31 <sup>62</sup>	17.05 <sup>150</sup>	24.586 <sup>325</sup>	8.88 <sup>117</sup>	9.393 <sup>295</sup>	53.13 <sup>154</sup>	8.564 <sup>299</sup>	23.67 <sup>164</sup>				
Aug. 8	61.93 <sup>59</sup>	18.55 <sup>189</sup>	24.911 <sup>312</sup>	7.71 <sup>72</sup>	9.598 <sup>282</sup>	51.59 <sup>128</sup>	8.863 <sup>286</sup>	25.31 <sup>151</sup>				
18	62.52 <sup>56</sup>	20.44 <sup>223</sup>	25.223 <sup>292</sup>	6.99 <sup>24</sup>	9.880 <sup>263</sup>	50.31 <sup>98</sup>	9.149 <sup>270</sup>	26.82 <sup>137</sup>				
28	63.08 <sup>51</sup>	22.67 <sup>253</sup>	25.515 <sup>265</sup>	6.75 <sup>23</sup>	10.143 <sup>240</sup>	49.33 <sup>66</sup>	9.419 <sup>248</sup>	28.19 <sup>118</sup>				
Sept. 7	63.59 <sup>45</sup>	25.20 <sup>278</sup>	25.780 <sup>233</sup>	6.98 <sup>70</sup>	10.383 <sup>214</sup>	48.67 <sup>34</sup>	9.667 <sup>223</sup>	29.37 <sup>96</sup>				
17	64.04 <sup>39</sup>	27.98 <sup>298</sup>	26.013 <sup>199</sup>	7.68 <sup>113</sup>	10.597 <sup>184</sup>	48.33 <sup>3</sup>	9.890 <sup>197</sup>	30.33 <sup>74</sup>				
27	64.43 <sup>33</sup>	30.96 <sup>311</sup>	26.212 <sup>161</sup>	8.81 <sup>150</sup>	10.781 <sup>154</sup>	48.30 <sup>27</sup>	10.087 <sup>167</sup>	31.07 <sup>53</sup>				
Okt. 7	64.76 <sup>25</sup>	34.07 <sup>318</sup>	26.373 <sup>122</sup>	10.31 <sup>181</sup>	10.935 <sup>123</sup>	48.57 <sup>54</sup>	10.254 <sup>138</sup>	31.60 <sup>31</sup>				
17	65.01 <sup>18</sup>	37.25 <sup>319</sup>	26.495 <sup>83</sup>	12.12 <sup>205</sup>	11.058 <sup>92</sup>	49.11 <sup>76</sup>	10.392 <sup>109</sup>	31.91 <sup>11</sup>				
26*)	65.19 <sup>9</sup>	40.44 <sup>314</sup>	26.578 <sup>45</sup>	14.17 <sup>219</sup>	11.150 <sup>62</sup>	49.87 <sup>95</sup>	10.501 <sup>79</sup>	32.02 <sup>6</sup>				
Nov. 5	65.28 <sup>2</sup>	43.58 <sup>300</sup>	26.623 <sup>7</sup>	16.36 <sup>224</sup>	11.212 <sup>31</sup>	50.82 <sup>107</sup>	10.580 <sup>49</sup>	31.96 <sup>21</sup>				
15	65.30 <sup>7</sup>	46.58 <sup>281</sup>	26.630 <sup>28</sup>	18.60 <sup>221</sup>	11.243 <sup>3</sup>	51.89 <sup>113</sup>	10.629 <sup>20</sup>	31.75 <sup>33</sup>				
25	65.23 <sup>14</sup>	49.39 <sup>253</sup>	26.602 <sup>62</sup>	20.81 <sup>207</sup>	11.246 <sup>25</sup>	53.02 <sup>116</sup>	10.649 <sup>9</sup>	31.42 <sup>42</sup>				
Dez. 5	65.09 <sup>23</sup>	51.92 <sup>217</sup>	26.540 <sup>91</sup>	22.88 <sup>187</sup>	11.221 <sup>52</sup>	54.18 <sup>112</sup>	10.640 <sup>38</sup>	31.00 <sup>49</sup>				
15	64.86 <sup>30</sup>	54.09 <sup>177</sup>	26.449 <sup>119</sup>	24.75 <sup>159</sup>	11.169 <sup>77</sup>	55.30 <sup>105</sup>	10.602 <sup>65</sup>	30.51 <sup>54</sup>				
25	64.56 <sup>35</sup>	55.86 <sup>129</sup>	26.330 <sup>142</sup>	26.34 <sup>126</sup>	11.092 <sup>100</sup>	56.35 <sup>94</sup>	10.537 <sup>90</sup>	29.97 <sup>56</sup>				
35	64.21	57.15	26.188	27.60	10.992	57.29	10.447	29.41				
Mittl. Ort	58.74	31.08	23.872	25.46	8.301	62.19	7.459	20.18				
sec $\delta$ , tg $\delta$	2.484	+2.274	1.167	−0.601	1.007	−0.117	1.010	+0.144				
a, a'	+4.7	+16.9	+2.6	+16.9	+3.0	+16.7	+3.2	+16.2				
b, b'	+0.13	−0.54	−0.03	−0.54	−0.01	−0.55	+0.01	−0.59				

\*) Bei Stern 85) lies Okt. 27.



# Obere Kulmination Greenwich

39\*

Tag	87) 36 H. Cassiopeiae		90) $\mu$ Hydri		89) $\nu$ Arietis		91) $\delta$ Ceti	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	+72° 33'	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	-79° 21'	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	+21° 42'	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	+0° 4'
Jan. 0	36.39 <sup>52</sup>	83.75 <sup>140</sup>	51.34 <sup>113</sup>	55.05 <sup>90</sup>	34.70 <sup>112</sup>	55.14 <sup>21</sup>	33.59 <sup>104</sup>	51.96 <sup>79</sup>
10	35.87 <sup>59</sup>	85.15 <sup>86</sup>	50.21 <sup>118</sup>	56.55 <sup>29</sup>	34.59 <sup>136</sup>	54.93 <sup>35</sup>	33.488 <sup>125</sup>	51.17 <sup>71</sup>
20	35.28 <sup>64</sup>	86.01 <sup>28</sup>	49.03 <sup>120</sup>	56.84 <sup>31</sup>	34.454 <sup>154</sup>	54.58 <sup>48</sup>	33.363 <sup>141</sup>	50.46 <sup>59</sup>
30	34.64 <sup>66</sup>	86.20 <sup>30</sup>	47.83 <sup>120</sup>	56.53 <sup>91</sup>	34.300 <sup>165</sup>	54.10 <sup>59</sup>	33.222 <sup>152</sup>	49.87 <sup>47</sup>
Febr. 9	33.98 <sup>65</sup>	85.99 <sup>85</sup>	46.63 <sup>116</sup>	55.62 <sup>147</sup>	34.135 <sup>168</sup>	53.51 <sup>68</sup>	33.070 <sup>154</sup>	49.40 <sup>33</sup>
19	33.33 <sup>62</sup>	85.14 <sup>137</sup>	45.47 <sup>108</sup>	54.15 <sup>199</sup>	33.967 <sup>162</sup>	52.83 <sup>75</sup>	32.916 <sup>149</sup>	49.07 <sup>17</sup>
März 1	32.71 <sup>54</sup>	83.77 <sup>184</sup>	44.39 <sup>98</sup>	52.16 <sup>244</sup>	33.805 <sup>146</sup>	52.08 <sup>77</sup>	32.767 <sup>135</sup>	48.90 <sup>1</sup>
11	32.17 <sup>45</sup>	81.93 <sup>222</sup>	43.41 <sup>87</sup>	49.72 <sup>285</sup>	33.659 <sup>121</sup>	51.31 <sup>75</sup>	32.632 <sup>113</sup>	48.89 <sup>18</sup>
21	31.72 <sup>35</sup>	79.71 <sup>249</sup>	42.54 <sup>72</sup>	46.87 <sup>317</sup>	33.538 <sup>87</sup>	50.56 <sup>70</sup>	32.519 <sup>83</sup>	49.07 <sup>39</sup>
31	31.37 <sup>22</sup>	77.22 <sup>267</sup>	41.82 <sup>55</sup>	43.70 <sup>343</sup>	33.451 <sup>47</sup>	49.86 <sup>59</sup>	32.436 <sup>46</sup>	49.46 <sup>59</sup>
Apr. 10	31.15 <sup>7</sup>	74.55 <sup>274</sup>	41.27 <sup>38</sup>	40.27 <sup>361</sup>	33.404 <sup>1</sup>	49.27 <sup>44</sup>	32.390 <sup>5</sup>	50.05 <sup>82</sup>
20	31.08 <sup>6</sup>	71.81 <sup>270</sup>	40.89 <sup>19</sup>	36.66 <sup>371</sup>	33.403 <sup>47</sup>	48.83 <sup>26</sup>	32.385 <sup>39</sup>	50.87 <sup>104</sup>
30	31.14 <sup>21</sup>	69.11 <sup>256</sup>	40.70 <sup>1</sup>	32.95 <sup>373</sup>	33.450 <sup>97</sup>	48.57 <sup>4</sup>	32.424 <sup>84</sup>	51.91 <sup>125</sup>
Mai 10	31.35 <sup>34</sup>	66.55 <sup>234</sup>	40.71 <sup>20</sup>	29.22 <sup>366</sup>	33.547 <sup>146</sup>	48.53 <sup>20</sup>	32.508 <sup>129</sup>	53.16 <sup>144</sup>
20	31.69 <sup>46</sup>	64.21 <sup>203</sup>	40.91 <sup>39</sup>	25.56 <sup>353</sup>	33.693 <sup>190</sup>	48.73 <sup>44</sup>	32.637 <sup>172</sup>	54.60 <sup>161</sup>
30	32.15 <sup>57</sup>	62.18 <sup>165</sup>	41.30 <sup>57</sup>	22.03 <sup>329</sup>	33.883 <sup>229</sup>	49.17 <sup>69</sup>	32.809 <sup>208</sup>	56.21 <sup>175</sup>
Juni 9	32.72 <sup>66</sup>	60.53 <sup>124</sup>	41.87 <sup>74</sup>	18.74 <sup>299</sup>	34.112 <sup>263</sup>	49.86 <sup>91</sup>	33.017 <sup>241</sup>	57.96 <sup>185</sup>
19	33.38 <sup>74</sup>	59.29 <sup>78</sup>	42.61 <sup>89</sup>	15.75 <sup>261</sup>	34.375 <sup>289</sup>	50.77 <sup>112</sup>	33.258 <sup>267</sup>	59.81 <sup>191</sup>
29	34.12 <sup>79</sup>	58.51 <sup>31</sup>	43.50 <sup>101</sup>	13.14 <sup>216</sup>	34.664 <sup>307</sup>	51.89 <sup>130</sup>	33.525 <sup>284</sup>	61.72 <sup>190</sup>
Juli 9	34.91 <sup>81</sup>	58.20 <sup>17</sup>	44.51 <sup>110</sup>	10.98 <sup>165</sup>	34.971 <sup>318</sup>	53.19 <sup>143</sup>	33.809 <sup>296</sup>	63.62 <sup>184</sup>
19	35.72 <sup>84</sup>	58.37 <sup>64</sup>	45.61 <sup>117</sup>	9.33 <sup>110</sup>	35.289 <sup>320</sup>	54.62 <sup>154</sup>	34.105 <sup>300</sup>	65.46 <sup>175</sup>
29	36.56 <sup>83</sup>	59.01 <sup>111</sup>	46.78 <sup>121</sup>	8.23 <sup>51</sup>	35.609 <sup>317</sup>	56.16 <sup>159</sup>	34.405 <sup>296</sup>	67.21 <sup>159</sup>
Aug. 8	37.39 <sup>80</sup>	60.12 <sup>153</sup>	47.99 <sup>119</sup>	7.72 <sup>10</sup>	35.926 <sup>306</sup>	57.75 <sup>161</sup>	34.701 <sup>286</sup>	68.80 <sup>140</sup>
18	38.19 <sup>77</sup>	61.65 <sup>194</sup>	49.18 <sup>115</sup>	7.82 <sup>70</sup>	36.232 <sup>289</sup>	59.36 <sup>159</sup>	34.987 <sup>271</sup>	70.20 <sup>117</sup>
28	38.96 <sup>72</sup>	63.59 <sup>129</sup>	50.33 <sup>107</sup>	8.52 <sup>129</sup>	36.521 <sup>268</sup>	60.95 <sup>153</sup>	35.258 <sup>252</sup>	71.37 <sup>90</sup>
Sept. 7	39.68 <sup>65</sup>	65.88 <sup>261</sup>	51.40 <sup>95</sup>	9.81 <sup>183</sup>	36.789 <sup>243</sup>	62.48 <sup>143</sup>	35.510 <sup>228</sup>	72.27 <sup>63</sup>
17	40.33 <sup>58</sup>	68.49 <sup>288</sup>	52.35 <sup>81</sup>	11.64 <sup>231</sup>	37.032 <sup>218</sup>	63.91 <sup>132</sup>	35.738 <sup>202</sup>	72.90 <sup>35</sup>
27	40.91 <sup>49</sup>	71.37 <sup>308</sup>	53.16 <sup>63</sup>	13.95 <sup>271</sup>	37.250 <sup>188</sup>	65.23 <sup>120</sup>	35.940 <sup>175</sup>	73.25 <sup>8</sup>
Okt. 7	41.40 <sup>40</sup>	74.45 <sup>322</sup>	53.79 <sup>43</sup>	16.66 <sup>302</sup>	37.438 <sup>158</sup>	66.43 <sup>105</sup>	36.115 <sup>146</sup>	73.33 <sup>17</sup>
17	41.80 <sup>30</sup>	77.67 <sup>331</sup>	54.22 <sup>22</sup>	19.68 <sup>320</sup>	37.596 <sup>129</sup>	67.48 <sup>90</sup>	36.261 <sup>116</sup>	73.16 <sup>39</sup>
27	42.10 <sup>19</sup>	80.98 <sup>332</sup>	54.44 <sup>0</sup>	22.88 <sup>326</sup>	37.725 <sup>97</sup>	68.38 <sup>76</sup>	36.377 <sup>87</sup>	72.77 <sup>58</sup>
Nov. 5	42.29 <sup>8</sup>	84.30 <sup>326</sup>	54.44 <sup>23</sup>	26.14 <sup>319</sup>	37.822 <sup>65</sup>	69.14 <sup>61</sup>	36.464 <sup>57</sup>	72.19 <sup>72</sup>
15	42.37 <sup>4</sup>	87.56 <sup>312</sup>	54.21 <sup>43</sup>	29.33 <sup>300</sup>	37.887 <sup>33</sup>	69.75 <sup>46</sup>	36.521 <sup>27</sup>	71.47 <sup>81</sup>
25	42.33 <sup>16</sup>	90.68 <sup>289</sup>	53.78 <sup>63</sup>	32.33 <sup>270</sup>	37.920 <sup>1</sup>	70.21 <sup>33</sup>	36.548 <sup>3</sup>	70.66 <sup>87</sup>
Dez. 5	42.17 <sup>27</sup>	93.57 <sup>258</sup>	53.15 <sup>79</sup>	35.03 <sup>229</sup>	37.921 <sup>31</sup>	70.54 <sup>19</sup>	36.545 <sup>31</sup>	69.79 <sup>89</sup>
15	41.90 <sup>37</sup>	96.15 <sup>221</sup>	52.36 <sup>95</sup>	37.32 <sup>180</sup>	37.890 <sup>63</sup>	70.73 <sup>4</sup>	36.514 <sup>60</sup>	68.90 <sup>86</sup>
25	41.53 <sup>47</sup>	98.36 <sup>174</sup>	51.41 <sup>106</sup>	39.12 <sup>124</sup>	37.827 <sup>92</sup>	70.77 <sup>10</sup>	36.454 <sup>86</sup>	68.04 <sup>81</sup>
35	41.06	100.10	50.35	40.36	37.735	70.67	36.368	67.23
Mittl. Ort	33.80	75.17	49.80	29.92	34.410	57.90	33.458	61.35
sec $\delta$ , tg $\delta$	3.339	+3.185	5.415	-5.322	1.076	+0.398	1.000	+0.001
a, a'	+5.7	+15.8	-1.3	+15.7	+3.4	+15.6	+3.1	+15.5
b, b'	+0.17	-0.62	-0.28	-0.62	+0.02	-0.63	0.00	-0.63



Tag	93) $\delta$ Persei		97) $\pi$ Ceti		98) $\mu$ Ceti		100) $\alpha$ Arietis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$2^h 40^m$	$+48^\circ 59'$	$2^h 41^m$	$-14^\circ 5'$	$2^h 41^m$	$+9^\circ 52'$	$2^h 46^m$	$+27^\circ 1'$
Jan. 0	18.426 <sup>183</sup>	23.88 <sup>72</sup>	24.598 <sup>115</sup>	70.55 <sup>110</sup>	51.612 <sup>101</sup>	22.01 <sup>55</sup>	37.715 <sup>113</sup>	34.87 <sup>0</sup>
10	18.243 <sup>219</sup>	24.60 <sup>32</sup>	24.483 <sup>134</sup>	71.65 <sup>86</sup>	51.511 <sup>123</sup>	21.46 <sup>55</sup>	37.602 <sup>140</sup>	34.87 <sup>17</sup>
20	18.024 <sup>246</sup>	24.92 <sup>7</sup>	24.349 <sup>151</sup>	72.51 <sup>61</sup>	51.388 <sup>142</sup>	20.91 <sup>55</sup>	37.462 <sup>162</sup>	34.70 <sup>36</sup>
30	17.778 <sup>260</sup>	24.85 <sup>46</sup>	24.198 <sup>162</sup>	73.12 <sup>34</sup>	51.246 <sup>153</sup>	20.36 <sup>53</sup>	37.300 <sup>175</sup>	34.34 <sup>53</sup>
Febr. 9	17.518 <sup>263</sup>	24.39 <sup>84</sup>	24.036 <sup>164</sup>	73.46 <sup>6</sup>	51.093 <sup>158</sup>	19.83 <sup>50</sup>	37.125 <sup>180</sup>	33.81 <sup>68</sup>
19	17.255 <sup>252</sup>	23.55 <sup>118</sup>	23.872 <sup>159</sup>	73.52 <sup>23</sup>	50.935 <sup>153</sup>	19.33 <sup>44</sup>	36.945 <sup>176</sup>	33.13 <sup>80</sup>
März 1	17.003 <sup>228</sup>	22.37 <sup>146</sup>	23.713 <sup>146</sup>	73.29 <sup>52</sup>	50.782 <sup>139</sup>	18.89 <sup>35</sup>	36.769 <sup>161</sup>	32.33 <sup>89</sup>
11	16.775 <sup>190</sup>	20.91 <sup>168</sup>	23.567 <sup>124</sup>	72.77 <sup>80</sup>	50.643 <sup>117</sup>	18.54 <sup>25</sup>	36.608 <sup>136</sup>	31.44 <sup>93</sup>
21	16.585 <sup>142</sup>	19.23 <sup>183</sup>	23.443 <sup>95</sup>	71.97 <sup>107</sup>	50.526 <sup>87</sup>	18.29 <sup>10</sup>	36.472 <sup>101</sup>	30.51 <sup>91</sup>
31	16.443 <sup>84</sup>	17.40 <sup>188</sup>	23.348 <sup>58</sup>	70.90 <sup>135</sup>	50.439 <sup>50</sup>	18.19 <sup>5</sup>	36.371 <sup>60</sup>	29.60 <sup>85</sup>
Apr. 10	16.359 <sup>19</sup>	15.52 <sup>186</sup>	23.290 <sup>18</sup>	69.55 <sup>159</sup>	50.389 <sup>7</sup>	18.24 <sup>24</sup>	36.311 <sup>13</sup>	28.75 <sup>74</sup>
20	16.340 <sup>48</sup>	13.66 <sup>176</sup>	23.272 <sup>27</sup>	67.96 <sup>183</sup>	50.382 <sup>38</sup>	18.48 <sup>45</sup>	36.298 <sup>38</sup>	28.01 <sup>57</sup>
30	16.388 <sup>117</sup>	11.90 <sup>158</sup>	23.299 <sup>73</sup>	66.13 <sup>202</sup>	50.420 <sup>85</sup>	18.93 <sup>66</sup>	36.336 <sup>89</sup>	27.44 <sup>38</sup>
Mai 10	16.505 <sup>183</sup>	10.32 <sup>135</sup>	23.372 <sup>119</sup>	64.11 <sup>218</sup>	50.505 <sup>131</sup>	19.59 <sup>88</sup>	36.425 <sup>139</sup>	27.06 <sup>15</sup>
20	16.688 <sup>244</sup>	8.97 <sup>105</sup>	23.491 <sup>162</sup>	61.93 <sup>230</sup>	50.636 <sup>173</sup>	20.47 <sup>108</sup>	36.564 <sup>187</sup>	26.91 <sup>9</sup>
30	16.932 <sup>297</sup>	7.92 <sup>73</sup>	23.653 <sup>201</sup>	59.63 <sup>236</sup>	50.809 <sup>212</sup>	21.55 <sup>126</sup>	36.751 <sup>229</sup>	27.00 <sup>35</sup>
Juni 9	17.229 <sup>343</sup>	7.19 <sup>38</sup>	23.854 <sup>234</sup>	57.27 <sup>238</sup>	51.021 <sup>245</sup>	22.81 <sup>142</sup>	36.980 <sup>265</sup>	27.35 <sup>60</sup>
19	17.572 <sup>379</sup>	6.81 <sup>1</sup>	24.088 <sup>263</sup>	54.89 <sup>232</sup>	51.266 <sup>271</sup>	24.23 <sup>154</sup>	37.245 <sup>294</sup>	27.95 <sup>84</sup>
29	17.951 <sup>406</sup>	6.80 <sup>34</sup>	24.351 <sup>283</sup>	52.57 <sup>221</sup>	51.537 <sup>289</sup>	25.77 <sup>162</sup>	37.539 <sup>314</sup>	28.79 <sup>105</sup>
Juli 9	18.357 <sup>420</sup>	7.14 <sup>70</sup>	24.634 <sup>296</sup>	50.36 <sup>204</sup>	51.826 <sup>301</sup>	27.39 <sup>166</sup>	37.853 <sup>327</sup>	29.84 <sup>123</sup>
19	18.777 <sup>426</sup>	7.84 <sup>103</sup>	24.930 <sup>302</sup>	48.32 <sup>181</sup>	52.127 <sup>305</sup>	29.05 <sup>165</sup>	38.180 <sup>331</sup>	31.07 <sup>138</sup>
29	19.203 <sup>422</sup>	8.87 <sup>134</sup>	25.232 <sup>300</sup>	46.51 <sup>153</sup>	52.432 <sup>302</sup>	30.70 <sup>159</sup>	38.511 <sup>329</sup>	32.45 <sup>149</sup>
Aug. 8	19.625 <sup>410</sup>	10.21 <sup>160</sup>	25.532 <sup>293</sup>	44.98 <sup>120</sup>	52.734 <sup>292</sup>	32.29 <sup>150</sup>	38.840 <sup>320</sup>	33.94 <sup>156</sup>
18	20.035 <sup>391</sup>	11.81 <sup>184</sup>	25.825 <sup>278</sup>	43.78 <sup>85</sup>	53.026 <sup>278</sup>	33.79 <sup>135</sup>	39.160 <sup>304</sup>	35.50 <sup>159</sup>
28	20.426 <sup>365</sup>	13.65 <sup>203</sup>	26.103 <sup>258</sup>	42.93 <sup>47</sup>	53.304 <sup>259</sup>	35.14 <sup>119</sup>	39.464 <sup>285</sup>	37.09 <sup>159</sup>
Sept. 7	20.791 <sup>334</sup>	15.68 <sup>218</sup>	26.361 <sup>234</sup>	42.46 <sup>8</sup>	53.563 <sup>236</sup>	36.33 <sup>99</sup>	39.749 <sup>261</sup>	38.68 <sup>155</sup>
17	21.125 <sup>299</sup>	17.86 <sup>229</sup>	26.595 <sup>209</sup>	42.38 <sup>28</sup>	53.799 <sup>211</sup>	37.32 <sup>78</sup>	40.010 <sup>235</sup>	40.23 <sup>148</sup>
27	21.424 <sup>260</sup>	20.15 <sup>235</sup>	26.804 <sup>179</sup>	42.66 <sup>64</sup>	54.010 <sup>184</sup>	38.10 <sup>58</sup>	40.245 <sup>207</sup>	41.71 <sup>140</sup>
Okt. 7	21.684 <sup>220</sup>	22.50 <sup>238</sup>	26.983 <sup>148</sup>	43.30 <sup>95</sup>	54.194 <sup>156</sup>	38.68 <sup>37</sup>	40.452 <sup>177</sup>	43.11 <sup>129</sup>
17	21.904 <sup>176</sup>	24.88 <sup>237</sup>	27.131 <sup>118</sup>	44.25 <sup>120</sup>	54.350 <sup>127</sup>	39.05 <sup>18</sup>	40.629 <sup>145</sup>	44.40 <sup>118</sup>
27	22.080 <sup>132</sup>	27.25 <sup>230</sup>	27.249 <sup>85</sup>	45.45 <sup>141</sup>	54.477 <sup>97</sup>	39.23 <sup>1</sup>	40.774 <sup>114</sup>	45.58 <sup>105</sup>
Nov. 5	22.212 <sup>84</sup>	29.55 <sup>220</sup>	27.334 <sup>54</sup>	46.86 <sup>153</sup>	54.574 <sup>68</sup>	39.24 <sup>14</sup>	40.888 <sup>80</sup>	46.63 <sup>92</sup>
15	22.296 <sup>36</sup>	31.75 <sup>205</sup>	27.388 <sup>22</sup>	48.39 <sup>159</sup>	54.642 <sup>37</sup>	39.10 <sup>25</sup>	40.968 <sup>47</sup>	47.55 <sup>78</sup>
25	22.332 <sup>14</sup>	33.80 <sup>184</sup>	27.410 <sup>9</sup>	49.98 <sup>158</sup>	54.679 <sup>6</sup>	38.85 <sup>35</sup>	41.015 <sup>11</sup>	48.33 <sup>64</sup>
Dez. 5	22.318 <sup>63</sup>	35.64 <sup>160</sup>	27.401 <sup>40</sup>	51.56 <sup>151</sup>	54.685 <sup>23</sup>	38.50 <sup>42</sup>	41.026 <sup>24</sup>	48.97 <sup>48</sup>
15	22.255 <sup>112</sup>	37.24 <sup>130</sup>	27.361 <sup>69</sup>	53.07 <sup>137</sup>	54.662 <sup>54</sup>	38.08 <sup>47</sup>	41.002 <sup>58</sup>	49.45 <sup>31</sup>
25	22.143 <sup>156</sup>	38.54 <sup>97</sup>	27.292 <sup>95</sup>	54.44 <sup>120</sup>	54.608 <sup>82</sup>	37.61 <sup>50</sup>	40.944 <sup>92</sup>	49.76 <sup>14</sup>
35	21.987	39.51	27.197	55.64	54.526	37.11	40.852	49.90
Mittl. Ort	17.593	19.73	24.485	56.85	51.395	28.52	37.311	36.52
see $\delta$ , tg $\delta$	1.524	+1.150	1.031	-0.251	1.015	+0.174	1.123	+0.510
$a$ , $a'$	+4.1	+15.3	+2.9	+15.3	+3.2	+15.2	+3.5	+15.0
$b$ , $b'$	+0.06	-0.64	-0.01	-0.65	+0.01	-0.65	+0.03	-0.66

Tag	101) $\beta$ Fornacis		102) $\tau^2$ Eridani		103) $\tau$ Persei		104) $\eta$ Eridani	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$2^h 46^m$	$-32^\circ 38'$	$2^h 48^m$	$-21^\circ 14'$	$2^h 50^m$	$+52^\circ 31'$	$2^h 53^m$	$-9^\circ 7'$
Jan. 0	42.426 <sup>151</sup>	58.31 <sup>137</sup>	27.254 <sup>122</sup>	32.61 <sup>125</sup>	13.095 <sup>197</sup>	54.96 <sup>92</sup>	38.631 <sup>102</sup>	38.44 <sup>105</sup>
10	42.275 <sup>175</sup>	59.68 <sup>98</sup>	27.132 <sup>145</sup>	33.86 <sup>95</sup>	12.898 <sup>237</sup>	55.88 <sup>53</sup>	38.529 <sup>126</sup>	39.49 <sup>87</sup>
20	42.100 <sup>192</sup>	60.66 <sup>55</sup>	26.987 <sup>163</sup>	34.81 <sup>63</sup>	12.661 <sup>268</sup>	56.41 <sup>11</sup>	38.403 <sup>146</sup>	40.36 <sup>66</sup>
30	41.908 <sup>202</sup>	61.21 <sup>12</sup>	26.824 <sup>174</sup>	35.44 <sup>29</sup>	12.393 <sup>288</sup>	56.52 <sup>32</sup>	38.257 <sup>159</sup>	41.02 <sup>43</sup>
Febr. 9	41.706 <sup>204</sup>	61.33 <sup>31</sup>	26.650 <sup>177</sup>	35.73 <sup>5</sup>	12.105 <sup>292</sup>	56.20 <sup>73</sup>	38.098 <sup>162</sup>	41.45 <sup>20</sup>
19	41.502 <sup>198</sup>	61.02 <sup>74</sup>	26.473 <sup>173</sup>	35.68 <sup>40</sup>	11.813 <sup>283</sup>	55.47 <sup>111</sup>	37.936 <sup>160</sup>	41.65 <sup>4</sup>
März 1	41.304 <sup>182</sup>	60.28 <sup>114</sup>	26.300 <sup>159</sup>	35.28 <sup>74</sup>	11.530 <sup>259</sup>	54.36 <sup>143</sup>	37.776 <sup>149</sup>	41.61 <sup>30</sup>
11	41.122 <sup>159</sup>	59.14 <sup>153</sup>	26.141 <sup>139</sup>	34.54 <sup>107</sup>	11.271 <sup>220</sup>	52.93 <sup>169</sup>	37.627 <sup>129</sup>	41.31 <sup>55</sup>
21	40.963 <sup>126</sup>	57.61 <sup>188</sup>	26.002 <sup>109</sup>	33.47 <sup>138</sup>	11.051 <sup>169</sup>	51.24 <sup>188</sup>	37.498 <sup>101</sup>	40.76 <sup>80</sup>
31	40.837 <sup>87</sup>	55.73 <sup>220</sup>	25.893 <sup>72</sup>	32.09 <sup>168</sup>	10.882 <sup>108</sup>	49.36 <sup>198</sup>	37.397 <sup>66</sup>	39.96 <sup>105</sup>
Apr. 10	40.750 <sup>42</sup>	53.53 <sup>247</sup>	25.821 <sup>30</sup>	30.41 <sup>194</sup>	10.774 <sup>40</sup>	47.38 <sup>199</sup>	37.331 <sup>26</sup>	38.91 <sup>129</sup>
20	40.708 <sup>6</sup>	51.06 <sup>270</sup>	25.791 <sup>15</sup>	28.47 <sup>217</sup>	10.734 <sup>33</sup>	45.39 <sup>192</sup>	37.305 <sup>18</sup>	37.62 <sup>153</sup>
30	40.714 <sup>57</sup>	48.36 <sup>288</sup>	25.806 <sup>62</sup>	26.30 <sup>236</sup>	10.767 <sup>106</sup>	43.47 <sup>177</sup>	37.323 <sup>64</sup>	36.09 <sup>173</sup>
Mai 10	40.771 <sup>108</sup>	45.48 <sup>299</sup>	25.868 <sup>109</sup>	23.94 <sup>251</sup>	10.873 <sup>177</sup>	41.70 <sup>156</sup>	37.387 <sup>109</sup>	34.36 <sup>190</sup>
20	40.879 <sup>156</sup>	42.49 <sup>303</sup>	25.977 <sup>154</sup>	21.43 <sup>261</sup>	11.050 <sup>244</sup>	40.14 <sup>129</sup>	37.406 <sup>152</sup>	32.46 <sup>205</sup>
30	41.035 <sup>201</sup>	39.46 <sup>301</sup>	26.131 <sup>195</sup>	18.82 <sup>264</sup>	11.294 <sup>304</sup>	38.85 <sup>97</sup>	37.648 <sup>191</sup>	30.41 <sup>214</sup>
Juni 9	41.236 <sup>241</sup>	36.45 <sup>292</sup>	26.326 <sup>231</sup>	16.18 <sup>261</sup>	11.598 <sup>354</sup>	37.88 <sup>62</sup>	37.839 <sup>227</sup>	28.27 <sup>219</sup>
19	41.477 <sup>275</sup>	33.53 <sup>275</sup>	26.557 <sup>261</sup>	13.57 <sup>252</sup>	11.952 <sup>394</sup>	37.26 <sup>25</sup>	38.066 <sup>254</sup>	26.08 <sup>217</sup>
29	41.752 <sup>300</sup>	30.78 <sup>250</sup>	26.818 <sup>284</sup>	11.05 <sup>235</sup>	12.346 <sup>424</sup>	37.01 <sup>13</sup>	38.320 <sup>276</sup>	23.91 <sup>211</sup>
Juli 9	42.052 <sup>319</sup>	28.28 <sup>220</sup>	27.102 <sup>299</sup>	8.70 <sup>213</sup>	12.770 <sup>444</sup>	37.14 <sup>49</sup>	38.596 <sup>290</sup>	21.80 <sup>199</sup>
19	42.371 <sup>329</sup>	26.08 <sup>183</sup>	27.401 <sup>307</sup>	6.57 <sup>185</sup>	13.214 <sup>452</sup>	37.63 <sup>84</sup>	38.886 <sup>297</sup>	19.81 <sup>180</sup>
29	42.700 <sup>330</sup>	24.25 <sup>140</sup>	27.708 <sup>308</sup>	4.72 <sup>150</sup>	13.666 <sup>452</sup>	38.47 <sup>118</sup>	39.183 <sup>298</sup>	18.01 <sup>157</sup>
Aug. 8	43.030 <sup>323</sup>	22.85 <sup>94</sup>	28.016 <sup>301</sup>	3.22 <sup>113</sup>	14.118 <sup>441</sup>	39.65 <sup>147</sup>	39.481 <sup>291</sup>	16.44 <sup>129</sup>
18	43.353 <sup>309</sup>	21.91 <sup>44</sup>	28.317 <sup>287</sup>	2.09 <sup>71</sup>	14.559 <sup>423</sup>	41.12 <sup>174</sup>	39.772 <sup>278</sup>	15.15 <sup>98</sup>
28	43.662 <sup>290</sup>	21.47 <sup>6</sup>	28.604 <sup>269</sup>	1.38 <sup>27</sup>	14.982 <sup>398</sup>	42.86 <sup>197</sup>	40.050 <sup>261</sup>	14.17 <sup>63</sup>
Sept. 7	43.952 <sup>264</sup>	21.53 <sup>56</sup>	28.873 <sup>246</sup>	1.11 <sup>16</sup>	15.380 <sup>366</sup>	44.83 <sup>216</sup>	40.311 <sup>240</sup>	13.54 <sup>29</sup>
17	44.216 <sup>232</sup>	22.09 <sup>103</sup>	29.119 <sup>218</sup>	1.27 <sup>57</sup>	15.746 <sup>331</sup>	46.99 <sup>230</sup>	40.551 <sup>215</sup>	13.25 <sup>6</sup>
27	44.448 <sup>199</sup>	23.12 <sup>146</sup>	29.337 <sup>189</sup>	1.84 <sup>96</sup>	16.077 <sup>292</sup>	49.29 <sup>240</sup>	40.766 <sup>189</sup>	13.31 <sup>40</sup>
Okt. 7	44.647 <sup>162</sup>	24.58 <sup>182</sup>	29.526 <sup>156</sup>	2.80 <sup>131</sup>	16.369 <sup>249</sup>	51.69 <sup>247</sup>	40.955 <sup>160</sup>	13.71 <sup>69</sup>
17	44.809 <sup>124</sup>	26.40 <sup>211</sup>	29.682 <sup>124</sup>	4.11 <sup>158</sup>	16.618 <sup>203</sup>	54.16 <sup>248</sup>	41.115 <sup>130</sup>	14.40 <sup>94</sup>
27	44.933 <sup>85</sup>	28.51 <sup>231</sup>	29.806 <sup>90</sup>	5.69 <sup>179</sup>	16.821 <sup>154</sup>	56.64 <sup>245</sup>	41.245 <sup>100</sup>	15.34 <sup>115</sup>
Nov. 5	45.018 <sup>45</sup>	30.82 <sup>241</sup>	29.896 <sup>56</sup>	7.48 <sup>191</sup>	16.975 <sup>102</sup>	59.09 <sup>238</sup>	41.345 <sup>69</sup>	16.49 <sup>129</sup>
15	45.063 <sup>6</sup>	33.23 <sup>242</sup>	29.952 <sup>22</sup>	9.39 <sup>195</sup>	17.077 <sup>50</sup>	61.47 <sup>224</sup>	41.414 <sup>37</sup>	17.78 <sup>137</sup>
25	45.069 <sup>31</sup>	35.65 <sup>233</sup>	29.974 <sup>11</sup>	11.34 <sup>192</sup>	17.127 <sup>6</sup>	63.71 <sup>206</sup>	41.451 <sup>7</sup>	19.15 <sup>139</sup>
Dez. 5	45.038 <sup>67</sup>	37.98 <sup>215</sup>	29.963 <sup>44</sup>	13.26 <sup>181</sup>	17.121 <sup>61</sup>	65.77 <sup>182</sup>	41.458 <sup>25</sup>	20.54 <sup>135</sup>
15	44.971 <sup>101</sup>	40.13 <sup>189</sup>	29.919 <sup>75</sup>	15.07 <sup>163</sup>	17.060 <sup>115</sup>	67.59 <sup>152</sup>	41.433 <sup>55</sup>	21.89 <sup>126</sup>
25	44.870 <sup>132</sup>	42.02 <sup>157</sup>	29.844 <sup>103</sup>	16.70 <sup>139</sup>	16.945 <sup>166</sup>	69.11 <sup>119</sup>	41.378 <sup>84</sup>	23.15 <sup>113</sup>
35	44.738	43.59	29.741	18.09	16.779	70.30	41.294	24.28
Mittl. Ort	42.266	39.68	27.104	16.90	12.084	50.61	38.442	26.09
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.188	-0.641	1.073	-0.389	1.644	+1.305	1.013	-0.161
a, a'	+2.5	+15.0	+2.7	+14.9	+4.3	+14.8	+2.9	+14.6
b, b'	-0.03	-0.66	-0.02	-0.67	-0.06	-0.68	-0.01	-0.69



## Scheinbare Sternörter 1943

Tag	106) $\delta$ Eridani <i>pr</i>		105) 47 H. Cephei		107) $\alpha$ Ceti		108) $\gamma$ Persei	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	−40° 31'	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	+79° 11'	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	+3° 51'	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	+53° 16'
Jan. 0	6.228 <sup>178</sup>	76.15 <sup>152</sup>	30.11 <sup>82</sup>	54.16 <sup>189</sup>	18.059 <sup>93</sup>	53.59 <sup>72</sup>	40.265 <sup>192</sup>	69.39 <sup>104</sup>
10	6.050 <sup>205</sup>	77.67 <sup>106</sup>	29.29 <sup>95</sup>	56.05 <sup>136</sup>	17.966 <sup>118</sup>	52.87 <sup>66</sup>	40.073 <sup>236</sup>	70.43 <sup>65</sup>
20	5.845 <sup>224</sup>	78.73 <sup>59</sup>	28.34 <sup>104</sup>	57.41 <sup>77</sup>	17.848 <sup>139</sup>	52.21 <sup>58</sup>	39.837 <sup>270</sup>	71.08 <sup>23</sup>
30	5.621 <sup>236</sup>	79.32 <sup>10</sup>	27.30 <sup>109</sup>	58.18 <sup>17</sup>	17.709 <sup>154</sup>	51.63 <sup>50</sup>	39.567 <sup>292</sup>	71.31 <sup>19</sup>
Febr. 9	5.385 <sup>240</sup>	79.42 <sup>39</sup>	26.21 <sup>109</sup>	58.35 <sup>44</sup>	17.555 <sup>160</sup>	51.13 <sup>39</sup>	39.275 <sup>301</sup>	71.12 <sup>61</sup>
19	5.145 <sup>233</sup>	79.03 <sup>86</sup>	25.12 <sup>106</sup>	57.91 <sup>102</sup>	17.395 <sup>159</sup>	50.74 <sup>28</sup>	38.974 <sup>294</sup>	70.51 <sup>100</sup>
März 1	4.912 <sup>217</sup>	78.17 <sup>130</sup>	24.06 <sup>97</sup>	56.89 <sup>155</sup>	17.236 <sup>148</sup>	50.46 <sup>14</sup>	38.680 <sup>272</sup>	69.51 <sup>134</sup>
11	4.695 <sup>192</sup>	76.87 <sup>173</sup>	23.09 <sup>84</sup>	55.34 <sup>201</sup>	17.088 <sup>129</sup>	50.32 <sup>2</sup>	38.408 <sup>236</sup>	68.17 <sup>162</sup>
21	4.503 <sup>158</sup>	75.14 <sup>212</sup>	22.25 <sup>68</sup>	53.33 <sup>239</sup>	16.959 <sup>101</sup>	50.34 <sup>18</sup>	38.172 <sup>186</sup>	66.55 <sup>183</sup>
31	4.345 <sup>117</sup>	73.02 <sup>245</sup>	21.57 <sup>49</sup>	50.94 <sup>265</sup>	16.858 <sup>65</sup>	50.52 <sup>38</sup>	37.986 <sup>125</sup>	64.72 <sup>195</sup>
Apr. 10	4.228 <sup>69</sup>	70.57 <sup>273</sup>	21.08 <sup>28</sup>	48.29 <sup>281</sup>	16.793 <sup>26</sup>	50.90 <sup>57</sup>	37.861 <sup>56</sup>	62.77 <sup>200</sup>
20	4.159 <sup>16</sup>	67.84 <sup>297</sup>	20.80 <sup>6</sup>	45.48 <sup>287</sup>	16.767 <sup>19</sup>	51.47 <sup>78</sup>	37.805 <sup>17</sup>	60.77 <sup>195</sup>
30	4.143 <sup>38</sup>	64.87 <sup>314</sup>	20.74 <sup>17</sup>	42.61 <sup>281</sup>	16.786 <sup>65</sup>	52.25 <sup>98</sup>	37.822 <sup>91</sup>	58.82 <sup>182</sup>
Mai 10	4.181 <sup>93</sup>	61.73 <sup>324</sup>	20.91 <sup>38</sup>	39.80 <sup>266</sup>	16.851 <sup>110</sup>	53.23 <sup>118</sup>	37.913 <sup>165</sup>	57.00 <sup>163</sup>
20	4.274 <sup>147</sup>	58.49 <sup>327</sup>	21.29 <sup>59</sup>	37.14 <sup>242</sup>	16.961 <sup>153</sup>	54.41 <sup>136</sup>	38.078 <sup>233</sup>	55.37 <sup>138</sup>
30	4.421 <sup>197</sup>	55.22 <sup>323</sup>	21.88 <sup>76</sup>	34.72 <sup>210</sup>	17.114 <sup>193</sup>	55.77 <sup>152</sup>	38.311 <sup>294</sup>	53.99 <sup>108</sup>
Juni 9	4.618 <sup>242</sup>	51.99 <sup>310</sup>	22.64 <sup>93</sup>	32.62 <sup>172</sup>	17.307 <sup>227</sup>	57.29 <sup>164</sup>	38.605 <sup>348</sup>	52.91 <sup>74</sup>
19	4.860 <sup>281</sup>	48.89 <sup>290</sup>	23.57 <sup>106</sup>	30.90 <sup>130</sup>	17.534 <sup>256</sup>	58.93 <sup>171</sup>	38.953 <sup>392</sup>	52.17 <sup>38</sup>
29	5.141 <sup>312</sup>	45.99 <sup>261</sup>	24.63 <sup>117</sup>	29.60 <sup>83</sup>	17.790 <sup>276</sup>	60.64 <sup>175</sup>	39.345 <sup>424</sup>	51.79 <sup>2</sup>
Juli 9	5.453 <sup>334</sup>	43.38 <sup>227</sup>	25.80 <sup>124</sup>	28.77 <sup>35</sup>	18.066 <sup>291</sup>	62.39 <sup>174</sup>	39.769 <sup>447</sup>	51.77 <sup>35</sup>
19	5.787 <sup>349</sup>	41.11 <sup>186</sup>	27.04 <sup>129</sup>	28.42 <sup>13</sup>	18.357 <sup>298</sup>	64.13 <sup>168</sup>	40.216 <sup>458</sup>	52.12 <sup>70</sup>
29	6.136 <sup>353</sup>	39.25 <sup>139</sup>	28.33 <sup>130</sup>	28.55 <sup>61</sup>	18.655 <sup>297</sup>	65.81 <sup>156</sup>	40.674 <sup>460</sup>	52.82 <sup>104</sup>
Aug. 8	6.489 <sup>350</sup>	37.86 <sup>87</sup>	29.63 <sup>129</sup>	29.16 <sup>109</sup>	18.952 <sup>292</sup>	67.37 <sup>140</sup>	41.134 <sup>452</sup>	53.86 <sup>134</sup>
18	6.839 <sup>338</sup>	36.99 <sup>34</sup>	30.92 <sup>125</sup>	30.25 <sup>153</sup>	19.244 <sup>280</sup>	68.77 <sup>122</sup>	41.586 <sup>436</sup>	55.20 <sup>162</sup>
28	7.177 <sup>318</sup>	36.65 <sup>21</sup>	32.17 <sup>119</sup>	31.78 <sup>195</sup>	19.524 <sup>263</sup>	69.99 <sup>99</sup>	42.022 <sup>413</sup>	56.82 <sup>186</sup>
Sept. 7	7.495 <sup>291</sup>	36.86 <sup>75</sup>	33.36 <sup>111</sup>	33.73 <sup>233</sup>	19.787 <sup>243</sup>	70.98 <sup>74</sup>	42.435 <sup>384</sup>	58.68 <sup>206</sup>
17	7.786 <sup>259</sup>	37.61 <sup>126</sup>	34.47 <sup>102</sup>	36.06 <sup>266</sup>	20.030 <sup>220</sup>	71.72 <sup>48</sup>	42.819 <sup>350</sup>	60.74 <sup>222</sup>
27	8.045 <sup>221</sup>	38.87 <sup>172</sup>	35.49 <sup>88</sup>	38.72 <sup>294</sup>	20.250 <sup>195</sup>	72.20 <sup>24</sup>	43.169 <sup>312</sup>	62.96 <sup>235</sup>
Okt. 7	8.266 <sup>181</sup>	40.59 <sup>211</sup>	36.37 <sup>74</sup>	41.66 <sup>317</sup>	20.445 <sup>168</sup>	72.44 <sup>1</sup>	43.481 <sup>269</sup>	65.31 <sup>242</sup>
17	8.447 <sup>138</sup>	42.70 <sup>241</sup>	37.11 <sup>59</sup>	44.83 <sup>334</sup>	20.613 <sup>140</sup>	72.45 <sup>21</sup>	43.750 <sup>223</sup>	67.73 <sup>246</sup>
27	8.585 <sup>94</sup>	45.11 <sup>263</sup>	37.70 <sup>41</sup>	48.17 <sup>343</sup>	20.753 <sup>111</sup>	72.24 <sup>40</sup>	43.973 <sup>174</sup>	70.19 <sup>245</sup>
Nov. 5*)	8.679 <sup>48</sup>	47.74 <sup>273</sup>	38.11 <sup>23</sup>	51.60 <sup>345</sup>	20.864 <sup>82</sup>	71.84 <sup>53</sup>	44.147 <sup>122</sup>	72.64 <sup>239</sup>
15	8.727 <sup>4</sup>	50.47 <sup>273</sup>	38.34 <sup>4</sup>	55.05 <sup>338</sup>	20.946 <sup>51</sup>	71.31 <sup>65</sup>	44.269 <sup>67</sup>	75.03 <sup>229</sup>
25	8.731 <sup>41</sup>	53.20 <sup>261</sup>	38.38 <sup>17</sup>	58.43 <sup>322</sup>	20.997 <sup>19</sup>	70.66 <sup>71</sup>	44.336 <sup>11</sup>	77.32 <sup>212</sup>
Dez. 5	8.690 <sup>82</sup>	55.81 <sup>241</sup>	38.21 <sup>36</sup>	61.65 <sup>298</sup>	21.016 <sup>12</sup>	69.95 <sup>74</sup>	44.347 <sup>47</sup>	79.44 <sup>190</sup>
15	8.608 <sup>120</sup>	58.22 <sup>211</sup>	37.85 <sup>54</sup>	64.63 <sup>264</sup>	21.004 <sup>42</sup>	69.21 <sup>74</sup>	44.300 <sup>104</sup>	81.34 <sup>162</sup>
25	8.488 <sup>156</sup>	60.33 <sup>174</sup>	37.31 <sup>72</sup>	67.27 <sup>222</sup>	20.962 <sup>73</sup>	68.47 <sup>72</sup>	44.196 <sup>159</sup>	82.96 <sup>130</sup>
35	8.332	62.07	36.59	69.49	20.889	67.75	44.037	84.26
Mittl. Ort	5.948	55.89	25.22	46.58	17.796	62.26	39.172	65.47
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.316	−0.855	5.335	+5.240	1.002	+0.068	1.673	+1.341
$a, a'$	+2.3	+14.4	+8.0	+14.3	+3.1	+14.2	+4.3	+14.1
$b, b'$	−0.04	−0.70	+0.25	−0.70	0.00	−0.71	+0.06	−0.71

\*) Bei Stern 105), 107) und 108) lies Nov. 6.



Tag	109) ρ Persei		110) μ Horologii		111) β Persei		114) δ Arietis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	+38° 37'	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	−59° 57'	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	+40° 44'	3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	+19° 30'
Jan. 0	31.539 <sup>127</sup>	15.75 <sup>50</sup>	16.714 <sup>330</sup>	52.78 <sup>157</sup>	27.755 <sup>132</sup>	16.36 <sup>60</sup>	22.277 <sup>92</sup>	40.42 <sup>18</sup>
10	31.412 <sup>162</sup>	16.25 <sup>22</sup>	16.384 <sup>366</sup>	54.35 <sup>103</sup>	27.623 <sup>167</sup>	16.96 <sup>31</sup>	22.185 <sup>121</sup>	40.24 <sup>27</sup>
20	31.250 <sup>190</sup>	16.47 <sup>6</sup>	16.018 <sup>392</sup>	55.38 <sup>45</sup>	27.456 <sup>197</sup>	17.27 <sup>1</sup>	22.064 <sup>145</sup>	39.97 <sup>37</sup>
30	31.060 <sup>208</sup>	16.41 <sup>35</sup>	15.626 <sup>405</sup>	55.83 <sup>12</sup>	27.259 <sup>217</sup>	17.28 <sup>30</sup>	21.919 <sup>163</sup>	39.60 <sup>44</sup>
Febr. 9	30.852 <sup>216</sup>	16.06 <sup>62</sup>	15.221 <sup>407</sup>	55.71 <sup>68</sup>	27.042 <sup>225</sup>	16.98 <sup>59</sup>	21.756 <sup>173</sup>	39.16 <sup>51</sup>
19	30.636 <sup>214</sup>	15.44 <sup>87</sup>	14.814 <sup>394</sup>	55.03 <sup>123</sup>	26.817 <sup>223</sup>	16.39 <sup>87</sup>	21.583 <sup>172</sup>	38.65 <sup>56</sup>
März 1	30.422 <sup>198</sup>	14.57 <sup>108</sup>	14.420 <sup>369</sup>	53.80 <sup>174</sup>	26.594 <sup>208</sup>	15.52 <sup>109</sup>	21.411 <sup>161</sup>	38.09 <sup>58</sup>
11	30.224 <sup>171</sup>	13.49 <sup>123</sup>	14.051 <sup>332</sup>	52.06 <sup>220</sup>	26.386 <sup>181</sup>	14.43 <sup>127</sup>	21.250 <sup>142</sup>	37.51 <sup>56</sup>
21	30.053 <sup>134</sup>	12.26 <sup>133</sup>	13.719 <sup>282</sup>	49.86 <sup>260</sup>	26.205 <sup>142</sup>	13.16 <sup>139</sup>	21.108 <sup>112</sup>	36.95 <sup>51</sup>
31	29.919 <sup>88</sup>	10.93 <sup>136</sup>	13.437 <sup>224</sup>	47.26 <sup>296</sup>	26.063 <sup>95</sup>	11.77 <sup>144</sup>	20.996 <sup>76</sup>	36.44 <sup>43</sup>
Apr. 10	29.831 <sup>35</sup>	9.57 <sup>132</sup>	13.213 <sup>157</sup>	44.30 <sup>324</sup>	25.968 <sup>41</sup>	10.33 <sup>142</sup>	20.920 <sup>32</sup>	36.01 <sup>31</sup>
20	29.796 <sup>22</sup>	8.25 <sup>123</sup>	13.056 <sup>83</sup>	41.06 <sup>345</sup>	25.927 <sup>17</sup>	8.91 <sup>133</sup>	20.888 <sup>15</sup>	35.70 <sup>14</sup>
30	29.818 <sup>80</sup>	7.02 <sup>107</sup>	12.973 <sup>5</sup>	37.61 <sup>358</sup>	25.944 <sup>78</sup>	7.58 <sup>119</sup>	20.903 <sup>63</sup>	35.56 <sup>4</sup>
Mai 10	29.898 <sup>137</sup>	5.95 <sup>86</sup>	12.968 <sup>72</sup>	34.03 <sup>365</sup>	26.022 <sup>137</sup>	6.39 <sup>98</sup>	20.966 <sup>112</sup>	35.60 <sup>24</sup>
20	30.035 <sup>192</sup>	5.09 <sup>62</sup>	13.040 <sup>150</sup>	30.38 <sup>362</sup>	26.150 <sup>192</sup>	5.41 <sup>74</sup>	21.078 <sup>159</sup>	35.84 <sup>44</sup>
30	30.227 <sup>240</sup>	4.47 <sup>34</sup>	13.190 <sup>225</sup>	26.76 <sup>351</sup>	26.351 <sup>243</sup>	4.67 <sup>48</sup>	21.237 <sup>200</sup>	36.28 <sup>66</sup>
Juni 9	30.467 <sup>283</sup>	4.13 <sup>6</sup>	13.415 <sup>293</sup>	23.25 <sup>331</sup>	26.594 <sup>287</sup>	4.19 <sup>18</sup>	21.437 <sup>237</sup>	36.94 <sup>86</sup>
19	30.750 <sup>316</sup>	4.07 <sup>23</sup>	13.708 <sup>353</sup>	19.94 <sup>304</sup>	26.881 <sup>322</sup>	4.01 <sup>12</sup>	21.674 <sup>267</sup>	37.80 <sup>104</sup>
29	31.066 <sup>343</sup>	4.30 <sup>51</sup>	14.061 <sup>404</sup>	16.90 <sup>268</sup>	27.203 <sup>349</sup>	4.13 <sup>41</sup>	21.941 <sup>290</sup>	38.84 <sup>118</sup>
Juli 9	31.409 <sup>359</sup>	4.81 <sup>79</sup>	14.465 <sup>444</sup>	14.22 <sup>224</sup>	27.552 <sup>367</sup>	4.54 <sup>70</sup>	22.231 <sup>305</sup>	40.02 <sup>131</sup>
19	31.768 <sup>367</sup>	5.60 <sup>103</sup>	14.909 <sup>473</sup>	11.98 <sup>175</sup>	27.919 <sup>376</sup>	5.24 <sup>95</sup>	22.536 <sup>313</sup>	41.33 <sup>138</sup>
29	32.135 <sup>368</sup>	6.63 <sup>124</sup>	15.382 <sup>487</sup>	10.23 <sup>121</sup>	28.295 <sup>377</sup>	6.19 <sup>119</sup>	22.849 <sup>314</sup>	42.71 <sup>142</sup>
Aug. 8	32.503 <sup>361</sup>	7.87 <sup>142</sup>	15.869 <sup>489</sup>	9.02 <sup>62</sup>	28.672 <sup>371</sup>	7.38 <sup>138</sup>	23.163 <sup>309</sup>	44.13 <sup>142</sup>
18	32.864 <sup>348</sup>	9.29 <sup>157</sup>	16.358 <sup>478</sup>	8.40 <sup>1</sup>	29.043 <sup>357</sup>	8.76 <sup>156</sup>	23.472 <sup>299</sup>	45.55 <sup>138</sup>
28	33.212 <sup>328</sup>	10.86 <sup>168</sup>	16.836 <sup>453</sup>	8.39 <sup>60</sup>	29.400 <sup>339</sup>	10.32 <sup>168</sup>	23.771 <sup>282</sup>	46.93 <sup>131</sup>
Sept. 7	33.540 <sup>305</sup>	12.54 <sup>176</sup>	17.289 <sup>417</sup>	8.99 <sup>120</sup>	29.739 <sup>316</sup>	12.00 <sup>178</sup>	24.053 <sup>263</sup>	48.24 <sup>121</sup>
17	33.845 <sup>278</sup>	14.30 <sup>180</sup>	17.706 <sup>369</sup>	10.19 <sup>174</sup>	30.055 <sup>288</sup>	13.78 <sup>185</sup>	24.316 <sup>241</sup>	49.45 <sup>109</sup>
27	34.123 <sup>248</sup>	16.10 <sup>180</sup>	18.075 <sup>312</sup>	11.93 <sup>223</sup>	30.343 <sup>257</sup>	15.63 <sup>187</sup>	24.557 <sup>216</sup>	50.54 <sup>95</sup>
Okt. 7	34.371 <sup>216</sup>	17.90 <sup>180</sup>	18.387 <sup>248</sup>	14.16 <sup>264</sup>	30.600 <sup>225</sup>	17.50 <sup>188</sup>	24.773 <sup>189</sup>	51.49 <sup>81</sup>
17	34.587 <sup>181</sup>	19.70 <sup>175</sup>	18.635 <sup>178</sup>	16.80 <sup>294</sup>	30.825 <sup>190</sup>	19.38 <sup>185</sup>	24.962 <sup>160</sup>	52.30 <sup>67</sup>
27	34.768 <sup>145</sup>	21.45 <sup>168</sup>	18.813 <sup>105</sup>	19.74 <sup>314</sup>	31.015 <sup>152</sup>	21.23 <sup>179</sup>	25.122 <sup>132</sup>	52.97 <sup>54</sup>
Nov. 6	34.913 <sup>107</sup>	23.13 <sup>159</sup>	18.918 <sup>29</sup>	22.88 <sup>321</sup>	31.167 <sup>113</sup>	23.02 <sup>170</sup>	25.254 <sup>100</sup>	53.51 <sup>42</sup>
15	35.020 <sup>67</sup>	24.72 <sup>147</sup>	18.947 <sup>45</sup>	26.09 <sup>316</sup>	31.280 <sup>71</sup>	24.72 <sup>160</sup>	25.354 <sup>68</sup>	53.93 <sup>30</sup>
25	35.087 <sup>25</sup>	26.19 <sup>132</sup>	18.902 <sup>116</sup>	29.25 <sup>298</sup>	31.351 <sup>27</sup>	26.32 <sup>144</sup>	25.422 <sup>34</sup>	54.23 <sup>19</sup>
Dez. 5	35.112 <sup>18</sup>	27.51 <sup>114</sup>	18.786 <sup>184</sup>	32.23 <sup>270</sup>	31.378 <sup>17</sup>	27.76 <sup>127</sup>	25.456 <sup>1</sup>	54.42 <sup>9</sup>
15	35.094 <sup>60</sup>	28.65 <sup>92</sup>	18.602 <sup>245</sup>	34.93 <sup>233</sup>	31.361 <sup>62</sup>	29.03 <sup>104</sup>	25.455 <sup>35</sup>	54.51 <sup>0</sup>
25	35.034 <sup>102</sup>	29.57 <sup>69</sup>	18.357 <sup>298</sup>	37.26 <sup>186</sup>	31.299 <sup>104</sup>	30.07 <sup>80</sup>	25.420 <sup>70</sup>	54.51 <sup>10</sup>
35	34.932	30.26	18.059	39.12	31.195	30.87	25.350	54.41
Mittl. Ort	30.880	15.04	16.016	29.46	27.038	15.30	21.865	44.91
sec δ, tg δ	1.280	+0.799	1.998	−1.729	1.320	+0.861	1.061	+0.354
a, a'	+3.8	+14.1	+1.4	+14.0	+3.9	+13.9	+3.4	+13.6
b, b'	+0.04	−0.71	−0.08	−0.71	+0.04	−0.72	+0.02	−0.73

Tag	117) $\alpha$ Fornacis		115) 48 H. Cephei		120) $\alpha$ Persei		121) $\sigma$ Tauri	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	−29° 12′	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	+77° 31′	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	+49° 39′	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	+8° 49′
Jan. 0	39.215 <sup>130</sup>	56.26 <sup>151</sup>	64.96 <sup>66</sup>	48.32 <sup>199</sup>	15.500 <sup>152</sup>	38.33 <sup>106</sup>	44.908 <sup>81</sup>	38.93 <sup>56</sup>
10	39.085 <sup>158</sup>	57.77 <sup>114</sup>	64.30 <sup>77</sup>	50.31 <sup>149</sup>	15.348 <sup>197</sup>	39.39 <sup>72</sup>	44.827 <sup>110</sup>	38.37 <sup>54</sup>
20	38.927 <sup>180</sup>	58.91 <sup>75</sup>	63.53 <sup>87</sup>	51.80 <sup>93</sup>	15.151 <sup>235</sup>	40.11 <sup>35</sup>	44.717 <sup>135</sup>	37.83 <sup>50</sup>
30	38.747 <sup>194</sup>	59.66 <sup>34</sup>	62.66 <sup>93</sup>	52.73 <sup>34</sup>	14.916 <sup>261</sup>	40.46 <sup>3</sup>	44.582 <sup>154</sup>	37.33 <sup>47</sup>
Febr. 9	38.553 <sup>202</sup>	60.00 <sup>7</sup>	61.73 <sup>95</sup>	53.07 <sup>26</sup>	14.655 <sup>275</sup>	40.43 <sup>41</sup>	44.428 <sup>166</sup>	36.86 <sup>42</sup>
19	38.351 <sup>199</sup>	59.93 <sup>48</sup>	60.78 <sup>92</sup>	52.81 <sup>84</sup>	14.380 <sup>276</sup>	40.02 <sup>78</sup>	44.262 <sup>167</sup>	36.44 <sup>35</sup>
März 1	38.152 <sup>189</sup>	59.45 <sup>88</sup>	59.86 <sup>86</sup>	51.97 <sup>137</sup>	14.104 <sup>260</sup>	39.24 <sup>110</sup>	44.095 <sup>160</sup>	36.09 <sup>26</sup>
11	37.963 <sup>169</sup>	58.57 <sup>127</sup>	59.00 <sup>76</sup>	50.60 <sup>184</sup>	13.844 <sup>232</sup>	38.14 <sup>137</sup>	43.935 <sup>144</sup>	35.83 <sup>16</sup>
21	37.794 <sup>141</sup>	57.30 <sup>162</sup>	58.24 <sup>63</sup>	48.76 <sup>223</sup>	13.612 <sup>190</sup>	30.77 <sup>158</sup>	43.791 <sup>118</sup>	35.67 <sup>3</sup>
31	37.653 <sup>104</sup>	55.68 <sup>195</sup>	57.61 <sup>47</sup>	46.53 <sup>253</sup>	13.422 <sup>136</sup>	35.19 <sup>171</sup>	43.673 <sup>84</sup>	35.64 <sup>11</sup>
Apr. 10	37.549 <sup>62</sup>	53.73 <sup>224</sup>	57.14 <sup>30</sup>	44.00 <sup>272</sup>	13.286 <sup>75</sup>	33.48 <sup>178</sup>	43.589 <sup>45</sup>	35.75 <sup>28</sup>
20	37.487 <sup>15</sup>	51.49 <sup>250</sup>	56.84 <sup>10</sup>	41.28 <sup>280</sup>	13.211 <sup>8</sup>	31.70 <sup>176</sup>	43.544 <sup>1</sup>	36.03 <sup>46</sup>
30	37.472 <sup>34</sup>	48.99 <sup>269</sup>	56.74 <sup>10</sup>	38.48 <sup>278</sup>	13.203 <sup>61</sup>	29.94 <sup>166</sup>	43.543 <sup>46</sup>	36.49 <sup>66</sup>
Mai 10	37.506 <sup>83</sup>	46.30 <sup>284</sup>	56.84 <sup>28</sup>	35.70 <sup>266</sup>	13.264 <sup>130</sup>	28.28 <sup>151</sup>	43.589 <sup>92</sup>	37.15 <sup>84</sup>
20	37.589 <sup>131</sup>	43.46 <sup>293</sup>	57.12 <sup>47</sup>	33.04 <sup>244</sup>	13.394 <sup>195</sup>	26.77 <sup>129</sup>	43.681 <sup>137</sup>	37.99 <sup>103</sup>
30	37.720 <sup>177</sup>	40.53 <sup>295</sup>	57.59 <sup>63</sup>	30.60 <sup>217</sup>	13.589 <sup>255</sup>	25.48 <sup>102</sup>	43.818 <sup>178</sup>	39.02 <sup>119</sup>
Juni 9	37.897 <sup>218</sup>	37.58 <sup>289</sup>	58.22 <sup>77</sup>	28.43 <sup>181</sup>	13.844 <sup>308</sup>	24.46 <sup>73</sup>	43.996 <sup>214</sup>	40.21 <sup>134</sup>
19	38.115 <sup>252</sup>	34.69 <sup>277</sup>	58.99 <sup>91</sup>	26.62 <sup>141</sup>	14.152 <sup>352</sup>	23.73 <sup>42</sup>	44.210 <sup>245</sup>	41.55 <sup>145</sup>
29	38.367 <sup>281</sup>	31.92 <sup>258</sup>	59.90 <sup>100</sup>	25.21 <sup>97</sup>	14.504 <sup>386</sup>	23.31 <sup>8</sup>	44.455 <sup>269</sup>	43.00 <sup>151</sup>
Juli 9	38.648 <sup>301</sup>	29.34 <sup>231</sup>	60.90 <sup>107</sup>	24.24 <sup>52</sup>	14.890 <sup>410</sup>	23.23 <sup>24</sup>	44.724 <sup>286</sup>	44.51 <sup>155</sup>
19	38.949 <sup>314</sup>	27.03 <sup>197</sup>	61.97 <sup>112</sup>	23.72 <sup>4</sup>	15.300 <sup>425</sup>	23.47 <sup>57</sup>	45.010 <sup>296</sup>	46.06 <sup>153</sup>
29	39.263 <sup>319</sup>	25.06 <sup>159</sup>	63.09 <sup>115</sup>	23.68 <sup>43</sup>	15.725 <sup>431</sup>	24.04 <sup>86</sup>	45.306 <sup>299</sup>	47.59 <sup>147</sup>
Aug. 8	39.582 <sup>317</sup>	23.47 <sup>115</sup>	64.24 <sup>115</sup>	24.11 <sup>89</sup>	16.156 <sup>428</sup>	24.90 <sup>114</sup>	45.605 <sup>297</sup>	40.06 <sup>137</sup>
18	39.899 <sup>308</sup>	22.32 <sup>68</sup>	65.39 <sup>112</sup>	25.00 <sup>133</sup>	16.584 <sup>418</sup>	26.04 <sup>139</sup>	45.902 <sup>288</sup>	50.43 <sup>122</sup>
28	40.207 <sup>292</sup>	21.64 <sup>19</sup>	66.51 <sup>108</sup>	26.33 <sup>175</sup>	17.002 <sup>400</sup>	27.43 <sup>161</sup>	46.190 <sup>275</sup>	51.65 <sup>105</sup>
Sept. 7	40.499 <sup>271</sup>	21.45 <sup>31</sup>	67.59 <sup>102</sup>	28.08 <sup>214</sup>	17.402 <sup>376</sup>	29.04 <sup>179</sup>	46.465 <sup>258</sup>	52.70 <sup>85</sup>
17	40.770 <sup>245</sup>	21.76 <sup>78</sup>	68.61 <sup>93</sup>	30.22 <sup>247</sup>	17.778 <sup>348</sup>	30.83 <sup>194</sup>	46.723 <sup>238</sup>	53.55 <sup>63</sup>
27	41.015 <sup>215</sup>	22.54 <sup>122</sup>	69.54 <sup>83</sup>	32.69 <sup>277</sup>	18.126 <sup>316</sup>	32.77 <sup>206</sup>	46.961 <sup>215</sup>	54.18 <sup>42</sup>
Okt. 7	41.230 <sup>185</sup>	23.76 <sup>161</sup>	70.37 <sup>72</sup>	35.46 <sup>302</sup>	18.442 <sup>279</sup>	34.83 <sup>214</sup>	47.176 <sup>191</sup>	54.60 <sup>22</sup>
17	41.413 <sup>148</sup>	25.37 <sup>192</sup>	71.09 <sup>59</sup>	38.48 <sup>319</sup>	18.721 <sup>239</sup>	36.97 <sup>218</sup>	47.367 <sup>164</sup>	54.82 <sup>2</sup>
27	41.561 <sup>111</sup>	27.29 <sup>216</sup>	71.68 <sup>44</sup>	41.67 <sup>332</sup>	18.960 <sup>196</sup>	39.15 <sup>219</sup>	47.531 <sup>136</sup>	54.84 <sup>14</sup>
Nov. 6	41.672 <sup>74</sup>	29.45 <sup>231</sup>	72.12 <sup>28</sup>	44.99 <sup>336</sup>	19.156 <sup>149</sup>	41.34 <sup>215</sup>	47.667 <sup>107</sup>	54.70 <sup>28</sup>
15	41.746 <sup>36</sup>	31.76 <sup>235</sup>	72.40 <sup>11</sup>	48.35 <sup>333</sup>	19.305 <sup>99</sup>	43.49 <sup>208</sup>	47.774 <sup>76</sup>	54.42 <sup>39</sup>
25	41.782 <sup>2</sup>	34.11 <sup>231</sup>	72.51 <sup>6</sup>	51.68 <sup>320</sup>	19.404 <sup>45</sup>	45.57 <sup>196</sup>	47.850 <sup>43</sup>	54.03 <sup>47</sup>
Dez. 5	41.780 <sup>40</sup>	36.42 <sup>218</sup>	72.45 <sup>23</sup>	54.88 <sup>299</sup>	19.449 <sup>9</sup>	47.53 <sup>178</sup>	47.893 <sup>10</sup>	53.56 <sup>51</sup>
15	41.740 <sup>75</sup>	38.60 <sup>196</sup>	72.22 <sup>40</sup>	57.87 <sup>269</sup>	19.440 <sup>64</sup>	49.31 <sup>155</sup>	47.903 <sup>25</sup>	53.05 <sup>53</sup>
25	41.665 <sup>109</sup>	40.56 <sup>168</sup>	71.82 <sup>56</sup>	60.56 <sup>230</sup>	19.376 <sup>117</sup>	50.86 <sup>129</sup>	47.878 <sup>58</sup>	52.52 <sup>54</sup>
35	41.556	42.24	71.26	62.86	19.259	52.15	47.820	51.98
Mittl. Ort	38.908	38.71	60.64	41.84	14.464	36.21	44.521	46.66
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.146	−0.559	4.631	+4.521	1.545	+1.178	1.012	+0.155
$a$ , $a'$	+2.5	+13.6	+7.6	+13.3	+4.3	+12.9	+3.2	+12.8
$b$ , $b'$	−0.03	−0.74	+0.20	−0.75	+0.05	−0.77	+0.01	−0.77



Tag	122) 2 H. Camelop.		125) 5 Tauri		127) ε Eridani <sup>1)</sup>		131) δ Persei	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	+59° 44'	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	+12° 44'	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	−9° 38'	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	+47° 36'
Jan. 0	27.579 <sup>212</sup>	40.74 <sup>149</sup>	43.755 <sup>77</sup>	27.03 <sup>40</sup>	14.931 <sup>90</sup>	72.88 <sup>119</sup>	52.376 <sup>124</sup>	26.32 <sup>111</sup>
10	27.367 <sup>272</sup>	42.23 <sup>109</sup>	43.678 <sup>109</sup>	26.63 <sup>42</sup>	14.841 <sup>118</sup>	74.07 <sup>98</sup>	52.252 <sup>172</sup>	27.43 <sup>81</sup>
20	27.095 <sup>319</sup>	43.32 <sup>64</sup>	43.569 <sup>135</sup>	26.21 <sup>43</sup>	14.723 <sup>143</sup>	75.05 <sup>76</sup>	52.080 <sup>212</sup>	28.24 <sup>47</sup>
30	26.776 <sup>353</sup>	43.96 <sup>18</sup>	43.434 <sup>155</sup>	25.78 <sup>43</sup>	14.580 <sup>162</sup>	75.81 <sup>53</sup>	51.868 <sup>243</sup>	28.71 <sup>12</sup>
Febr. 9	26.423 <sup>371</sup>	44.14 <sup>28</sup>	43.279 <sup>168</sup>	25.35 <sup>42</sup>	14.418 <sup>173</sup>	76.34 <sup>28</sup>	51.625 <sup>262</sup>	28.83 <sup>23</sup>
19	26.052 <sup>370</sup>	43.86 <sup>74</sup>	43.111 <sup>171</sup>	24.93 <sup>39</sup>	14.245 <sup>175</sup>	76.62 <sup>2</sup>	51.363 <sup>267</sup>	28.60 <sup>57</sup>
März 1	25.682 <sup>351</sup>	43.12 <sup>116</sup>	42.940 <sup>165</sup>	24.54 <sup>34</sup>	14.070 <sup>169</sup>	76.64 <sup>24</sup>	51.096 <sup>258</sup>	28.03 <sup>89</sup>
11	25.331 <sup>313</sup>	41.96 <sup>153</sup>	42.775 <sup>148</sup>	24.20 <sup>28</sup>	13.901 <sup>154</sup>	76.40 <sup>50</sup>	50.838 <sup>235</sup>	27.14 <sup>117</sup>
21	25.018 <sup>260</sup>	40.43 <sup>181</sup>	42.627 <sup>123</sup>	23.92 <sup>19</sup>	13.747 <sup>129</sup>	75.90 <sup>76</sup>	50.603 <sup>198</sup>	25.97 <sup>138</sup>
31	24.758 <sup>193</sup>	38.62 <sup>202</sup>	42.504 <sup>89</sup>	23.73 <sup>8</sup>	13.618 <sup>97</sup>	75.14 <sup>102</sup>	50.405 <sup>150</sup>	24.59 <sup>154</sup>
Apr. 10	24.565 <sup>116</sup>	36.60 <sup>215</sup>	42.415 <sup>50</sup>	23.65 <sup>7</sup>	13.521 <sup>59</sup>	74.12 <sup>125</sup>	50.255 <sup>94</sup>	23.05 <sup>161</sup>
20	24.449 <sup>31</sup>	34.45 <sup>219</sup>	42.365 <sup>5</sup>	23.72 <sup>24</sup>	13.462 <sup>16</sup>	72.87 <sup>149</sup>	50.161 <sup>30</sup>	21.44 <sup>163</sup>
30	24.418 <sup>56</sup>	32.26 <sup>213</sup>	42.360 <sup>41</sup>	23.96 <sup>41</sup>	13.446 <sup>29</sup>	71.38 <sup>170</sup>	50.131 <sup>36</sup>	19.81 <sup>156</sup>
Mai 10	24.474 <sup>142</sup>	30.13 <sup>200</sup>	42.401 <sup>89</sup>	24.37 <sup>60</sup>	13.475 <sup>75</sup>	69.68 <sup>188</sup>	50.167 <sup>102</sup>	18.25 <sup>144</sup>
20	24.616 <sup>225</sup>	28.13 <sup>180</sup>	42.490 <sup>135</sup>	24.07 <sup>79</sup>	13.550 <sup>120</sup>	67.80 <sup>203</sup>	50.269 <sup>166</sup>	16.81 <sup>125</sup>
30	24.841 <sup>301</sup>	26.33 <sup>154</sup>	42.625 <sup>176</sup>	25.76 <sup>96</sup>	13.670 <sup>161</sup>	65.77 <sup>213</sup>	50.435 <sup>226</sup>	15.56 <sup>103</sup>
Juni 9	25.142 <sup>368</sup>	24.79 <sup>123</sup>	42.801 <sup>214</sup>	26.72 <sup>112</sup>	13.831 <sup>198</sup>	63.64 <sup>218</sup>	50.661 <sup>279</sup>	14.53 <sup>76</sup>
19	25.510 <sup>424</sup>	23.56 <sup>88</sup>	43.015 <sup>245</sup>	27.84 <sup>125</sup>	14.029 <sup>231</sup>	61.46 <sup>218</sup>	50.940 <sup>324</sup>	13.77 <sup>48</sup>
29	25.934 <sup>469</sup>	22.68 <sup>51</sup>	43.260 <sup>270</sup>	29.09 <sup>135</sup>	14.260 <sup>255</sup>	59.28 <sup>213</sup>	51.264 <sup>360</sup>	13.29 <sup>18</sup>
Juli 9	26.403 <sup>503</sup>	22.17 <sup>14</sup>	43.530 <sup>288</sup>	30.44 <sup>141</sup>	14.515 <sup>275</sup>	57.15 <sup>200</sup>	51.624 <sup>388</sup>	13.11 <sup>11</sup>
19	26.906 <sup>524</sup>	22.03 <sup>25</sup>	43.818 <sup>298</sup>	31.85 <sup>143</sup>	14.790 <sup>287</sup>	55.15 <sup>184</sup>	52.012 <sup>406</sup>	13.22 <sup>41</sup>
29	27.430 <sup>534</sup>	22.28 <sup>62</sup>	44.116 <sup>303</sup>	33.28 <sup>141</sup>	15.077 <sup>292</sup>	53.31 <sup>160</sup>	52.418 <sup>414</sup>	13.63 <sup>69</sup>
Aug. 8	27.964 <sup>534</sup>	22.90 <sup>97</sup>	44.419 <sup>301</sup>	34.69 <sup>134</sup>	15.369 <sup>291</sup>	51.71 <sup>132</sup>	52.832 <sup>417</sup>	14.32 <sup>95</sup>
18	28.498 <sup>522</sup>	23.87 <sup>130</sup>	44.720 <sup>294</sup>	36.03 <sup>123</sup>	15.660 <sup>285</sup>	50.39 <sup>101</sup>	53.249 <sup>409</sup>	15.27 <sup>117</sup>
28	29.020 <sup>503</sup>	25.17 <sup>160</sup>	45.014 <sup>281</sup>	37.26 <sup>109</sup>	15.945 <sup>272</sup>	49.38 <sup>66</sup>	53.658 <sup>396</sup>	16.44 <sup>139</sup>
Sept. 7	29.523 <sup>476</sup>	26.77 <sup>187</sup>	45.295 <sup>264</sup>	38.35 <sup>94</sup>	16.217 <sup>255</sup>	48.72 <sup>29</sup>	54.054 <sup>378</sup>	17.83 <sup>156</sup>
17	29.999 <sup>441</sup>	28.64 <sup>212</sup>	45.559 <sup>246</sup>	39.29 <sup>76</sup>	16.472 <sup>235</sup>	48.43 <sup>6</sup>	54.432 <sup>354</sup>	19.39 <sup>170</sup>
27	30.440 <sup>401</sup>	30.76 <sup>330</sup>	45.805 <sup>223</sup>	40.05 <sup>58</sup>	16.707 <sup>212</sup>	48.49 <sup>41</sup>	54.786 <sup>325</sup>	21.09 <sup>182</sup>
Okt. 7	30.841 <sup>354</sup>	33.06 <sup>246</sup>	46.028 <sup>199</sup>	40.63 <sup>40</sup>	16.919 <sup>187</sup>	48.90 <sup>74</sup>	55.111 <sup>294</sup>	22.91 <sup>191</sup>
17	31.195 <sup>302</sup>	35.52 <sup>257</sup>	46.227 <sup>173</sup>	41.03 <sup>22</sup>	17.106 <sup>159</sup>	49.64 <sup>102</sup>	55.405 <sup>257</sup>	24.82 <sup>197</sup>
27	31.497 <sup>246</sup>	38.09 <sup>263</sup>	46.400 <sup>146</sup>	41.25 <sup>8</sup>	17.265 <sup>131</sup>	50.66 <sup>124</sup>	55.662 <sup>217</sup>	26.79 <sup>199</sup>
Nov. 6	31.743 <sup>183</sup>	40.72 <sup>264</sup>	46.546 <sup>115</sup>	41.33 <sup>5</sup>	17.396 <sup>99</sup>	51.90 <sup>140</sup>	55.879 <sup>174</sup>	28.78 <sup>198</sup>
15*)	31.926 <sup>117</sup>	43.36 <sup>259</sup>	46.661 <sup>85</sup>	41.28 <sup>16</sup>	17.495 <sup>67</sup>	53.30 <sup>149</sup>	56.053 <sup>126</sup>	30.76 <sup>193</sup>
25	32.043 <sup>46</sup>	45.95 <sup>248</sup>	46.746 <sup>51</sup>	41.12 <sup>24</sup>	17.562 <sup>35</sup>	54.79 <sup>153</sup>	56.179 <sup>75</sup>	32.69 <sup>184</sup>
Dez. 5	32.089 <sup>26</sup>	48.43 <sup>229</sup>	46.797 <sup>16</sup>	40.88 <sup>30</sup>	17.597 <sup>0</sup>	56.32 <sup>149</sup>	56.254 <sup>20</sup>	34.53 <sup>171</sup>
15	32.063 <sup>99</sup>	50.72 <sup>205</sup>	46.813 <sup>19</sup>	40.58 <sup>33</sup>	17.597 <sup>34</sup>	57.81 <sup>140</sup>	56.274 <sup>34</sup>	36.24 <sup>153</sup>
25	31.964 <sup>169</sup>	52.77 <sup>175</sup>	46.794 <sup>54</sup>	40.25 <sup>37</sup>	17.563 <sup>68</sup>	59.21 <sup>127</sup>	56.240 <sup>88</sup>	37.77 <sup>130</sup>
35	31.795	54.52	46.740	39.88	17.495	60.48	56.152	39.07
Mittl. Ort	26.037	37.14	43.321	33.86	14.569	60.11	51.343	25.64
sec δ, tg δ	1.985	+1.714	1.025	+0.226	1.014	−0.170	1.483	+1.095
a, a'	+4.9	+12.6	+3.3	+12.4	+2.9	+12.2	+4.3	+11.6
b, b'	+0.07	−0.78	+0.01	−0.79	−0.01	−0.79	+0.04	−0.82

<sup>1)</sup> Die jährliche Parallaxe (0"310) ist bereits berücksichtigt.

\*) Bei Stern 131) lies Nov. 16.



Tag	134) $\nu$ Persei		141) $\beta$ Reticuli		139) $\eta$ Tauri		138) $\gamma$ Camelop.	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$3^h 41^m$	$+42^\circ 23'$	$3^h 43^m$	$-64^\circ 58'$	$3^h 44^m$	$+23^\circ 55'$	$3^h 44^m$	$+71^\circ 9'$
Jan. 0	19.648 <sup>104</sup>	60.47 <sup>88</sup>	30.21 <sup>37</sup>	91.32 <sup>205</sup>	6.045 <sup>71</sup>	44.97 <sup>8</sup>	21.13 <sup>34</sup>	37.48 <sup>208</sup>
10	19.544 <sup>149</sup>	61.35 <sup>65</sup>	29.84 <sup>43</sup>	93.37 <sup>153</sup>	5.974 <sup>108</sup>	45.05 <sup>1</sup>	20.79 <sup>43</sup>	39.56 <sup>165</sup>
20	19.395 <sup>187</sup>	62.00 <sup>36</sup>	29.41 <sup>47</sup>	94.90 <sup>97</sup>	5.866 <sup>140</sup>	45.04 <sup>13</sup>	20.36 <sup>52</sup>	41.21 <sup>117</sup>
30	19.208 <sup>216</sup>	62.36 <sup>5</sup>	28.94 <sup>50</sup>	95.87 <sup>39</sup>	5.726 <sup>165</sup>	44.91 <sup>24</sup>	19.84 <sup>57</sup>	42.38 <sup>63</sup>
Febr. 9	18.992 <sup>235</sup>	62.41 <sup>25</sup>	28.44 <sup>52</sup>	96.26 <sup>18</sup>	5.561 <sup>181</sup>	44.67 <sup>34</sup>	19.27 <sup>61</sup>	43.02 <sup>9</sup>
19	18.757 <sup>240</sup>	62.16 <sup>54</sup>	27.92 <sup>51</sup>	96.08 <sup>75</sup>	5.380 <sup>187</sup>	44.33 <sup>44</sup>	18.66 <sup>62</sup>	43.11 <sup>45</sup>
März 1	18.517 <sup>233</sup>	61.62 <sup>81</sup>	27.41 <sup>50</sup>	95.33 <sup>129</sup>	5.193 <sup>183</sup>	43.89 <sup>52</sup>	18.04 <sup>59</sup>	42.66 <sup>97</sup>
11	18.284 <sup>213</sup>	60.81 <sup>103</sup>	26.91 <sup>46</sup>	94.04 <sup>180</sup>	5.010 <sup>168</sup>	43.37 <sup>56</sup>	17.45 <sup>54</sup>	41.69 <sup>144</sup>
21	18.071 <sup>180</sup>	59.78 <sup>121</sup>	26.45 <sup>42</sup>	92.24 <sup>226</sup>	4.842 <sup>143</sup>	42.81 <sup>58</sup>	16.91 <sup>47</sup>	40.25 <sup>184</sup>
31	17.891 <sup>137</sup>	58.57 <sup>133</sup>	26.03 <sup>36</sup>	89.98 <sup>265</sup>	4.699 <sup>109</sup>	42.23 <sup>56</sup>	16.44 <sup>37</sup>	38.41 <sup>216</sup>
Apr. 10	17.754 <sup>85</sup>	57.24 <sup>138</sup>	25.67 <sup>29</sup>	87.33 <sup>300</sup>	4.590 <sup>67</sup>	41.67 <sup>50</sup>	16.07 <sup>26</sup>	36.25 <sup>239</sup>
20	17.669 <sup>28</sup>	55.86 <sup>137</sup>	25.38 <sup>20</sup>	84.33 <sup>328</sup>	4.523 <sup>20</sup>	41.17 <sup>40</sup>	15.81 <sup>13</sup>	33.86 <sup>253</sup>
30	17.641 <sup>33</sup>	54.49 <sup>129</sup>	25.18 <sup>12</sup>	81.05 <sup>349</sup>	4.503 <sup>29</sup>	40.77 <sup>26</sup>	15.68 <sup>0</sup>	31.33 <sup>256</sup>
Mai 10	17.674 <sup>95</sup>	53.20 <sup>116</sup>	25.06 <sup>3</sup>	77.56 <sup>361</sup>	4.532 <sup>80</sup>	40.51 <sup>10</sup>	15.68 <sup>13</sup>	28.77 <sup>251</sup>
20	17.769 <sup>154</sup>	52.04 <sup>98</sup>	25.03 <sup>6</sup>	73.95 <sup>366</sup>	4.612 <sup>128</sup>	40.41 <sup>8</sup>	15.81 <sup>26</sup>	26.26 <sup>236</sup>
30	17.923 <sup>208</sup>	51.06 <sup>77</sup>	25.09 <sup>16</sup>	70.29 <sup>361</sup>	4.740 <sup>174</sup>	40.49 <sup>26</sup>	16.07 <sup>37</sup>	23.90 <sup>214</sup>
Juni 9	18.131 <sup>258</sup>	50.29 <sup>51</sup>	25.25 <sup>24</sup>	66.68 <sup>349</sup>	4.914 <sup>215</sup>	40.75 <sup>46</sup>	16.44 <sup>49</sup>	21.76 <sup>186</sup>
19	18.389 <sup>299</sup>	49.78 <sup>25</sup>	25.49 <sup>32</sup>	63.19 <sup>328</sup>	5.129 <sup>249</sup>	41.21 <sup>64</sup>	16.93 <sup>58</sup>	19.90 <sup>152</sup>
29	18.688 <sup>334</sup>	49.53 <sup>2</sup>	25.81 <sup>39</sup>	59.91 <sup>297</sup>	5.378 <sup>278</sup>	41.85 <sup>80</sup>	17.51 <sup>65</sup>	18.38 <sup>114</sup>
Juli 9	19.022 <sup>358</sup>	49.55 <sup>28</sup>	26.20 <sup>45</sup>	56.94 <sup>259</sup>	5.656 <sup>298</sup>	42.65 <sup>94</sup>	18.16 <sup>72</sup>	17.24 <sup>75</sup>
19	19.380 <sup>375</sup>	49.83 <sup>53</sup>	26.65 <sup>50</sup>	54.35 <sup>213</sup>	5.954 <sup>313</sup>	43.59 <sup>105</sup>	18.88 <sup>76</sup>	16.49 <sup>32</sup>
29	19.755 <sup>384</sup>	50.36 <sup>77</sup>	27.15 <sup>54</sup>	52.22 <sup>161</sup>	6.267 <sup>319</sup>	44.64 <sup>113</sup>	19.64 <sup>79</sup>	16.17 <sup>10</sup>
Aug. 8	20.139 <sup>384</sup>	51.13 <sup>99</sup>	27.69 <sup>56</sup>	50.61 <sup>103</sup>	6.586 <sup>319</sup>	45.77 <sup>117</sup>	20.43 <sup>80</sup>	16.27 <sup>52</sup>
18	20.523 <sup>379</sup>	52.12 <sup>118</sup>	28.25 <sup>56</sup>	49.58 <sup>42</sup>	6.905 <sup>315</sup>	46.94 <sup>118</sup>	21.23 <sup>80</sup>	16.79 <sup>94</sup>
28	20.902 <sup>367</sup>	53.30 <sup>133</sup>	28.81 <sup>55</sup>	49.16 <sup>20</sup>	7.220 <sup>304</sup>	48.12 <sup>116</sup>	22.03 <sup>78</sup>	17.73 <sup>132</sup>
Sept. 7	21.269 <sup>349</sup>	54.63 <sup>146</sup>	29.36 <sup>52</sup>	49.36 <sup>83</sup>	7.524 <sup>290</sup>	49.28 <sup>111</sup>	22.81 <sup>75</sup>	19.95 <sup>169</sup>
17	21.618 <sup>328</sup>	56.09 <sup>156</sup>	29.88 <sup>48</sup>	50.19 <sup>143</sup>	7.814 <sup>272</sup>	50.39 <sup>104</sup>	23.56 <sup>70</sup>	20.74 <sup>202</sup>
27	21.946 <sup>303</sup>	57.65 <sup>163</sup>	30.36 <sup>43</sup>	51.62 <sup>198</sup>	8.086 <sup>251</sup>	51.43 <sup>96</sup>	24.26 <sup>65</sup>	22.76 <sup>232</sup>
Okt. 7	22.249 <sup>273</sup>	59.28 <sup>169</sup>	30.79 <sup>36</sup>	53.60 <sup>246</sup>	8.337 <sup>228</sup>	52.39 <sup>86</sup>	24.91 <sup>58</sup>	25.08 <sup>257</sup>
17	22.522 <sup>242</sup>	60.97 <sup>171</sup>	31.15 <sup>28</sup>	56.06 <sup>286</sup>	8.565 <sup>202</sup>	53.25 <sup>77</sup>	25.49 <sup>50</sup>	27.65 <sup>278</sup>
27	22.764 <sup>205</sup>	62.68 <sup>171</sup>	31.43 <sup>20</sup>	58.92 <sup>313</sup>	8.767 <sup>174</sup>	54.02 <sup>68</sup>	25.99 <sup>41</sup>	30.43 <sup>294</sup>
Nov. 6	22.969 <sup>165</sup>	64.39 <sup>169</sup>	31.63 <sup>11</sup>	62.05 <sup>330</sup>	8.941 <sup>143</sup>	54.70 <sup>58</sup>	26.40 <sup>32</sup>	33.37 <sup>302</sup>
16	23.134 <sup>123</sup>	66.08 <sup>164</sup>	31.74 <sup>1</sup>	65.35 <sup>333</sup>	9.084 <sup>109</sup>	55.28 <sup>51</sup>	26.72 <sup>20</sup>	36.39 <sup>305</sup>
25	23.257 <sup>77</sup>	67.72 <sup>154</sup>	31.75 <sup>7</sup>	68.68 <sup>325</sup>	9.193 <sup>73</sup>	55.79 <sup>42</sup>	26.92 <sup>9</sup>	39.44 <sup>300</sup>
Dez. 5	23.334 <sup>28</sup>	69.26 <sup>143</sup>	31.68 <sup>17</sup>	71.93 <sup>304</sup>	9.266 <sup>34</sup>	56.21 <sup>35</sup>	27.01 <sup>3</sup>	42.44 <sup>285</sup>
15	23.362 <sup>22</sup>	70.69 <sup>127</sup>	31.51 <sup>25</sup>	74.97 <sup>272</sup>	9.300 <sup>5</sup>	56.56 <sup>26</sup>	26.98 <sup>15</sup>	45.29 <sup>264</sup>
25	23.340 <sup>71</sup>	71.96 <sup>106</sup>	31.26 <sup>32</sup>	77.69 <sup>231</sup>	9.295 <sup>45</sup>	56.82 <sup>17</sup>	26.83 <sup>26</sup>	47.93 <sup>234</sup>
35	23.269	73.02	30.94	80.00	9.250	56.99	26.57	50.27
Mittl. Ort	18.757	60.91	28.65	69.21	5.458	49.52	18.26	33.74
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.354	$+0.913$	2.365	$-2.143$	1.094	$+0.444$	3.097	$+2.931$
$a, a'$	$+4.1$	$+11.4$	$+0.7$	$+11.2$	$+3.6$	$+11.2$	$+6.3$	$+11.2$
$b, b'$	$+0.03$	$-0.82$	$-0.08$	$-0.83$	$+0.02$	$-0.83$	$+0.11$	$-0.83$

Tag	140) $\tau^6$ Eridani		143) 138 G. Eridani		146) $\gamma$ Hydri		144) $\zeta$ Persei	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	−23° 24′	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	−36° 22′	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	−74° 24′	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+31° 42′
Jan. 0	24.138 <sup>99</sup>	76.67 <sup>167</sup>	19.799 <sup>132</sup>	36.56 <sup>194</sup>	68.85 <sup>64</sup>	73.05 <sup>201</sup>	33.274 <sup>75</sup>	54.53 <sup>45</sup>
10	24.039 <sup>130</sup>	78.34 <sup>136</sup>	19.667 <sup>167</sup>	38.50 <sup>156</sup>	68.21 <sup>72</sup>	75.06 <sup>149</sup>	33.199 <sup>115</sup>	54.98 <sup>30</sup>
20	23.909 <sup>159</sup>	79.70 <sup>103</sup>	19.500 <sup>197</sup>	40.06 <sup>112</sup>	67.49 <sup>80</sup>	76.55 <sup>92</sup>	33.084 <sup>151</sup>	55.28 <sup>12</sup>
30	23.750 <sup>181</sup>	80.73 <sup>66</sup>	19.303 <sup>221</sup>	41.18 <sup>67</sup>	66.69 <sup>84</sup>	77.47 <sup>34</sup>	32.933 <sup>178</sup>	55.40 <sup>7</sup>
Febr. 9	23.569 <sup>194</sup>	81.39 <sup>29</sup>	19.082 <sup>234</sup>	41.85 <sup>20</sup>	65.85 <sup>86</sup>	77.81 <sup>25</sup>	32.755 <sup>197</sup>	55.33 <sup>25</sup>
19	23.375 <sup>199</sup>	81.68 <sup>8</sup>	18.848 <sup>239</sup>	42.05 <sup>27</sup>	64.99 <sup>85</sup>	77.56 <sup>81</sup>	32.558 <sup>205</sup>	55.08 <sup>44</sup>
März 1	23.176 <sup>194</sup>	81.60 <sup>46</sup>	18.609 <sup>234</sup>	41.78 <sup>72</sup>	64.14 <sup>83</sup>	76.75 <sup>135</sup>	32.353 <sup>201</sup>	54.64 <sup>60</sup>
11	22.982 <sup>181</sup>	81.14 <sup>83</sup>	18.375 <sup>219</sup>	41.06 <sup>117</sup>	63.31 <sup>77</sup>	75.40 <sup>185</sup>	32.152 <sup>186</sup>	54.04 <sup>73</sup>
21	22.801 <sup>158</sup>	80.31 <sup>116</sup>	18.156 <sup>193</sup>	39.89 <sup>157</sup>	62.54 <sup>71</sup>	73.55 <sup>230</sup>	31.966 <sup>159</sup>	53.31 <sup>82</sup>
31	22.643 <sup>127</sup>	79.15 <sup>150</sup>	17.963 <sup>159</sup>	38.32 <sup>195</sup>	61.83 <sup>61</sup>	71.25 <sup>270</sup>	31.807 <sup>123</sup>	52.49 <sup>86</sup>
Apr. 10	22.516 <sup>89</sup>	77.65 <sup>180</sup>	17.804 <sup>118</sup>	36.37 <sup>230</sup>	61.22 <sup>51</sup>	68.55 <sup>304</sup>	31.684 <sup>79</sup>	51.63 <sup>86</sup>
20	22.427 <sup>45</sup>	75.85 <sup>208</sup>	17.686 <sup>71</sup>	34.07 <sup>258</sup>	60.71 <sup>38</sup>	65.51 <sup>330</sup>	31.605 <sup>29</sup>	50.77 <sup>81</sup>
30	22.382 <sup>1</sup>	73.77 <sup>230</sup>	17.615 <sup>20</sup>	31.49 <sup>283</sup>	60.33 <sup>26</sup>	62.21 <sup>349</sup>	31.576 <sup>23</sup>	49.96 <sup>70</sup>
Mai 10	22.383 <sup>49</sup>	71.47 <sup>249</sup>	17.595 <sup>32</sup>	28.66 <sup>300</sup>	60.07 <sup>12</sup>	58.72 <sup>361</sup>	31.599 <sup>77</sup>	49.26 <sup>57</sup>
20	22.432 <sup>96</sup>	68.98 <sup>262</sup>	17.627 <sup>85</sup>	25.66 <sup>312</sup>	59.95 <sup>2</sup>	55.11 <sup>365</sup>	31.676 <sup>130</sup>	48.69 <sup>40</sup>
30	22.528 <sup>141</sup>	66.36 <sup>270</sup>	17.712 <sup>135</sup>	22.54 <sup>315</sup>	59.97 <sup>16</sup>	51.46 <sup>360</sup>	31.806 <sup>178</sup>	48.29 <sup>21</sup>
Juni 9	22.669 <sup>183</sup>	63.66 <sup>271</sup>	17.847 <sup>183</sup>	19.39 <sup>313</sup>	60.13 <sup>30</sup>	47.86 <sup>346</sup>	31.984 <sup>223</sup>	48.08 <sup>0</sup>
19	22.852 <sup>219</sup>	60.95 <sup>265</sup>	18.030 <sup>224</sup>	16.26 <sup>301</sup>	60.43 <sup>42</sup>	44.40 <sup>323</sup>	32.207 <sup>260</sup>	48.08 <sup>21</sup>
29	23.071 <sup>249</sup>	58.30 <sup>252</sup>	18.254 <sup>261</sup>	13.25 <sup>281</sup>	60.85 <sup>54</sup>	41.17 <sup>293</sup>	32.467 <sup>291</sup>	48.29 <sup>42</sup>
Juli 9	23.320 <sup>273</sup>	55.78 <sup>232</sup>	18.515 <sup>290</sup>	10.44 <sup>255</sup>	61.39 <sup>64</sup>	38.24 <sup>253</sup>	32.758 <sup>314</sup>	48.71 <sup>60</sup>
19	23.593 <sup>291</sup>	53.46 <sup>206</sup>	18.805 <sup>311</sup>	7.89 <sup>221</sup>	62.03 <sup>73</sup>	35.71 <sup>208</sup>	33.072 <sup>330</sup>	49.31 <sup>78</sup>
29	23.884 <sup>300</sup>	51.40 <sup>172</sup>	19.116 <sup>325</sup>	5.68 <sup>179</sup>	62.76 <sup>78</sup>	33.63 <sup>155</sup>	33.402 <sup>339</sup>	50.09 <sup>91</sup>
Aug. 8	24.184 <sup>303</sup>	49.68 <sup>135</sup>	19.441 <sup>332</sup>	3.89 <sup>132</sup>	63.54 <sup>83</sup>	32.08 <sup>96</sup>	33.741 <sup>340</sup>	51.00 <sup>103</sup>
18	24.487 <sup>300</sup>	48.33 <sup>92</sup>	19.773 <sup>329</sup>	2.57 <sup>82</sup>	64.37 <sup>84</sup>	31.12 <sup>36</sup>	34.081 <sup>336</sup>	52.03 <sup>112</sup>
28	24.787 <sup>291</sup>	47.41 <sup>47</sup>	20.102 <sup>321</sup>	1.75 <sup>28</sup>	65.21 <sup>83</sup>	30.76 <sup>27</sup>	34.417 <sup>327</sup>	53.15 <sup>118</sup>
Sept. 7	25.078 <sup>277</sup>	46.94 <sup>1</sup>	20.423 <sup>306</sup>	1.47 <sup>27</sup>	66.04 <sup>79</sup>	31.03 <sup>89</sup>	34.744 <sup>313</sup>	54.33 <sup>120</sup>
17	25.355 <sup>257</sup>	46.95 <sup>47</sup>	20.729 <sup>285</sup>	1.74 <sup>80</sup>	66.83 <sup>73</sup>	31.92 <sup>149</sup>	35.057 <sup>295</sup>	55.53 <sup>121</sup>
27	25.612 <sup>234</sup>	47.42 <sup>91</sup>	21.014 <sup>258</sup>	2.54 <sup>131</sup>	67.56 <sup>65</sup>	33.41 <sup>204</sup>	35.352 <sup>274</sup>	56.74 <sup>121</sup>
Okt. 7	25.846 <sup>208</sup>	48.33 <sup>131</sup>	21.272 <sup>226</sup>	3.85 <sup>177</sup>	68.21 <sup>54</sup>	35.45 <sup>251</sup>	35.626 <sup>250</sup>	57.95 <sup>117</sup>
17	26.054 <sup>179</sup>	49.64 <sup>166</sup>	21.498 <sup>192</sup>	5.62 <sup>215</sup>	68.75 <sup>42</sup>	37.96 <sup>289</sup>	35.876 <sup>222</sup>	59.12 <sup>113</sup>
27	26.233 <sup>147</sup>	51.30 <sup>194</sup>	21.690 <sup>153</sup>	7.77 <sup>246</sup>	69.17 <sup>27</sup>	40.85 <sup>317</sup>	36.098 <sup>193</sup>	60.25 <sup>109</sup>
Nov. 6	26.380 <sup>113</sup>	53.24 <sup>213</sup>	21.843 <sup>113</sup>	10.23 <sup>265</sup>	69.44 <sup>13</sup>	44.02 <sup>333</sup>	36.291 <sup>160</sup>	61.34 <sup>103</sup>
16	26.493 <sup>76</sup>	55.37 <sup>223</sup>	21.956 <sup>69</sup>	12.88 <sup>275</sup>	69.57 <sup>2</sup>	47.35 <sup>335</sup>	36.451 <sup>123</sup>	62.37 <sup>97</sup>
25	26.569 <sup>39</sup>	57.60 <sup>224</sup>	22.025 <sup>26</sup>	15.63 <sup>274</sup>	69.55 <sup>17</sup>	50.70 <sup>325</sup>	36.574 <sup>84</sup>	63.34 <sup>90</sup>
Dez. 5	26.608 <sup>2</sup>	59.84 <sup>218</sup>	22.051 <sup>19</sup>	18.37 <sup>263</sup>	69.38 <sup>31</sup>	53.95 <sup>303</sup>	36.658 <sup>42</sup>	64.24 <sup>81</sup>
15	26.610 <sup>37</sup>	62.02 <sup>202</sup>	22.032 <sup>63</sup>	21.00 <sup>242</sup>	69.07 <sup>45</sup>	56.98 <sup>270</sup>	36.700 <sup>2</sup>	65.05 <sup>70</sup>
25	26.573 <sup>74</sup>	64.04 <sup>181</sup>	21.969 <sup>105</sup>	23.42 <sup>213</sup>	68.62 <sup>57</sup>	59.68 <sup>229</sup>	36.698 <sup>45</sup>	65.75 <sup>58</sup>
35	26.499	65.85	21.864	25.55	68.05	61.97	36.653	66.33
Mittl. Ort	23.650	60.99	19.173	18.41	65.99	50.62	32.565	57.59
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.090	−0.433	1.242	−0.737	3.722	−3.585	1.176	+0.618
a, a′	+2.6	+11.2	+2.2	+11.0	−0.9	+10.9	+3.8	+10.7
b, b′	−0.02	−0.83	−0.03	−0.84	−0.13	−0.84	+0.02	−0.84



Tag	145) $\eta$ H. Camelop.			147) $\epsilon$ Persei			148) $\xi$ Persei			149) $\gamma$ Eridani		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	+60° 56'		3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	+39° 50'		3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	+35° 37'		3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	-13° 39'	
Jan. 0	17.27 <sup>18</sup>	41.01 <sup>175</sup>		2.126 <sup>86</sup>	47.88 <sup>84</sup>		16.366 <sup>77</sup>	41.42 <sup>66</sup>		22.588 <sup>75</sup>	83.29 <sup>144</sup>	
10	17.09 <sup>25</sup>	42.76 <sup>140</sup>		2.040 <sup>131</sup>	48.72 <sup>63</sup>		16.289 <sup>119</sup>	42.08 <sup>47</sup>		22.513 <sup>108</sup>	84.73 <sup>120</sup>	
20	16.84 <sup>31</sup>	44.16 <sup>98</sup>		1.909 <sup>170</sup>	49.35 <sup>38</sup>		16.170 <sup>157</sup>	42.55 <sup>26</sup>		22.405 <sup>138</sup>	85.93 <sup>96</sup>	
30	16.53 <sup>36</sup>	45.14 <sup>53</sup>		1.739 <sup>202</sup>	49.73 <sup>11</sup>		16.013 <sup>188</sup>	42.81 <sup>4</sup>		22.267 <sup>161</sup>	86.89 <sup>68</sup>	
Febr. 9	16.17 <sup>38</sup>	45.67 <sup>7</sup>		1.537 <sup>222</sup>	49.84 <sup>16</sup>		15.825 <sup>208</sup>	42.85 <sup>19</sup>		22.106 <sup>177</sup>	87.57 <sup>38</sup>	
19	15.79 <sup>39</sup>	45.74 <sup>40</sup>		1.315 <sup>231</sup>	49.68 <sup>42</sup>		15.617 <sup>216</sup>	42.66 <sup>41</sup>		21.929 <sup>184</sup>	87.95 <sup>10</sup>	
März 1	15.40 <sup>38</sup>	45.34 <sup>85</sup>		1.084 <sup>228</sup>	49.26 <sup>67</sup>		15.401 <sup>214</sup>	42.25 <sup>61</sup>		21.745 <sup>182</sup>	88.05 <sup>20</sup>	
11	15.02 <sup>36</sup>	44.49 <sup>124</sup>		0.856 <sup>211</sup>	48.59 <sup>88</sup>		15.187 <sup>198</sup>	41.64 <sup>79</sup>		21.563 <sup>171</sup>	87.85 <sup>50</sup>	
21	14.66 <sup>30</sup>	43.25 <sup>159</sup>		0.645 <sup>182</sup>	47.71 <sup>105</sup>		14.989 <sup>171</sup>	40.85 <sup>91</sup>		21.392 <sup>150</sup>	87.35 <sup>80</sup>	
31	14.36 <sup>24</sup>	41.66 <sup>186</sup>		0.463 <sup>142</sup>	46.66 <sup>117</sup>		14.818 <sup>134</sup>	39.94 <sup>100</sup>		21.242 <sup>121</sup>	86.55 <sup>107</sup>	
Apr. 10	14.12 <sup>17</sup>	39.80 <sup>204</sup>		0.321 <sup>94</sup>	45.49 <sup>122</sup>		14.684 <sup>88</sup>	38.94 <sup>102</sup>		21.121 <sup>85</sup>	85.48 <sup>134</sup>	
20	13.95 <sup>9</sup>	37.76 <sup>215</sup>		0.227 <sup>39</sup>	44.27 <sup>121</sup>		14.596 <sup>37</sup>	37.92 <sup>100</sup>		21.036 <sup>44</sup>	84.14 <sup>159</sup>	
30	13.86 <sup>1</sup>	35.61 <sup>216</sup>		0.188 <sup>19</sup>	43.06 <sup>115</sup>		14.559 <sup>18</sup>	36.92 <sup>93</sup>		20.992 <sup>0</sup>	82.55 <sup>182</sup>	
Mai 10	13.87 <sup>9</sup>	33.45 <sup>210</sup>		0.207 <sup>78</sup>	41.91 <sup>104</sup>		14.577 <sup>74</sup>	35.99 <sup>80</sup>		20.992 <sup>46</sup>	80.73 <sup>201</sup>	
20	13.96 <sup>18</sup>	31.35 <sup>196</sup>		0.285 <sup>135</sup>	40.87 <sup>88</sup>		14.651 <sup>129</sup>	35.19 <sup>64</sup>		21.038 <sup>92</sup>	78.72 <sup>216</sup>	
30	14.14 <sup>27</sup>	29.39 <sup>175</sup>		0.420 <sup>189</sup>	39.99 <sup>68</sup>		14.780 <sup>180</sup>	34.55 <sup>45</sup>		21.130 <sup>135</sup>	76.56 <sup>227</sup>	
Juni 9	14.41 <sup>34</sup>	27.64 <sup>150</sup>		0.609 <sup>238</sup>	39.31 <sup>46</sup>		14.960 <sup>226</sup>	34.10 <sup>24</sup>		21.265 <sup>174</sup>	74.29 <sup>233</sup>	
19	14.75 <sup>40</sup>	26.14 <sup>119</sup>		0.847 <sup>279</sup>	38.85 <sup>22</sup>		15.186 <sup>266</sup>	33.86 <sup>1</sup>		21.439 <sup>210</sup>	71.96 <sup>232</sup>	
29	15.15 <sup>45</sup>	24.95 <sup>86</sup>		1.126 <sup>314</sup>	38.63 <sup>2</sup>		15.452 <sup>299</sup>	33.85 <sup>20</sup>		21.649 <sup>239</sup>	69.64 <sup>226</sup>	
Juli 9	15.60 <sup>50</sup>	24.09 <sup>50</sup>		1.440 <sup>340</sup>	38.65 <sup>26</sup>		15.751 <sup>324</sup>	34.05 <sup>42</sup>		21.888 <sup>262</sup>	67.38 <sup>213</sup>	
19	16.10 <sup>53</sup>	23.59 <sup>14</sup>		1.780 <sup>359</sup>	38.91 <sup>49</sup>		16.075 <sup>341</sup>	34.47 <sup>61</sup>		22.150 <sup>278</sup>	65.25 <sup>194</sup>	
29	16.63 <sup>55</sup>	23.45 <sup>22</sup>		2.139 <sup>369</sup>	39.40 <sup>69</sup>		16.416 <sup>351</sup>	35.08 <sup>78</sup>		22.428 <sup>289</sup>	63.31 <sup>170</sup>	
Aug. 8	17.18 <sup>55</sup>	23.67 <sup>57</sup>		2.508 <sup>372</sup>	40.09 <sup>88</sup>		16.767 <sup>354</sup>	35.86 <sup>94</sup>		22.717 <sup>292</sup>	61.61 <sup>139</sup>	
18	17.73 <sup>56</sup>	24.24 <sup>92</sup>		2.880 <sup>368</sup>	40.97 <sup>106</sup>		17.121 <sup>351</sup>	36.80 <sup>106</sup>		23.009 <sup>291</sup>	60.22 <sup>105</sup>	
28	18.29 <sup>54</sup>	25.16 <sup>123</sup>		3.248 <sup>359</sup>	42.03 <sup>119</sup>		17.472 <sup>342</sup>	37.86 <sup>115</sup>		23.300 <sup>282</sup>	59.17 <sup>66</sup>	
Sept. 7	18.83 <sup>52</sup>	26.39 <sup>153</sup>		3.607 <sup>346</sup>	43.22 <sup>129</sup>		17.814 <sup>328</sup>	39.01 <sup>123</sup>		23.582 <sup>271</sup>	58.51 <sup>27</sup>	
17	19.35 <sup>49</sup>	27.92 <sup>180</sup>		3.953 <sup>326</sup>	44.51 <sup>138</sup>		18.142 <sup>311</sup>	40.24 <sup>127</sup>		23.853 <sup>255</sup>	58.24 <sup>13</sup>	
27	19.84 <sup>46</sup>	29.72 <sup>203</sup>		4.279 <sup>304</sup>	45.89 <sup>144</sup>		18.453 <sup>289</sup>	41.51 <sup>130</sup>		24.108 <sup>235</sup>	58.37 <sup>53</sup>	
Okt. 7	20.30 <sup>41</sup>	31.75 <sup>223</sup>		4.583 <sup>277</sup>	47.33 <sup>149</sup>		18.742 <sup>265</sup>	42.81 <sup>130</sup>		24.343 <sup>212</sup>	58.90 <sup>88</sup>	
17	20.71 <sup>36</sup>	33.98 <sup>239</sup>		4.860 <sup>248</sup>	48.82 <sup>150</sup>		19.007 <sup>237</sup>	44.11 <sup>130</sup>		24.555 <sup>186</sup>	59.78 <sup>120</sup>	
27	21.07 <sup>31</sup>	36.37 <sup>250</sup>		5.108 <sup>215</sup>	50.32 <sup>151</sup>		19.244 <sup>206</sup>	45.41 <sup>127</sup>		24.741 <sup>158</sup>	60.98 <sup>146</sup>	
Nov. 6	21.38 <sup>25</sup>	38.87 <sup>258</sup>		5.323 <sup>178</sup>	51.83 <sup>149</sup>		19.450 <sup>172</sup>	46.68 <sup>125</sup>		24.899 <sup>128</sup>	62.44 <sup>164</sup>	
16	21.63 <sup>18</sup>	41.45 <sup>258</sup>		5.501 <sup>137</sup>	53.32 <sup>145</sup>		19.622 <sup>133</sup>	47.93 <sup>119</sup>		25.027 <sup>95</sup>	64.08 <sup>177</sup>	
25	21.81 <sup>10</sup>	44.03 <sup>254</sup>		5.638 <sup>93</sup>	54.77 <sup>138</sup>		19.755 <sup>92</sup>	49.12 <sup>113</sup>		25.122 <sup>60</sup>	65.85 <sup>181</sup>	
Dez. 5	21.91 <sup>3</sup>	46.57 <sup>242</sup>		5.731 <sup>45</sup>	56.15 <sup>129</sup>		19.847 <sup>47</sup>	50.25 <sup>105</sup>		25.182 <sup>24</sup>	67.66 <sup>178</sup>	
15	21.94 <sup>5</sup>	48.99 <sup>223</sup>		5.776 <sup>3</sup>	57.44 <sup>116</sup>		19.894 <sup>1</sup>	51.30 <sup>92</sup>		25.206 <sup>13</sup>	69.44 <sup>168</sup>	
25	21.89 <sup>13</sup>	51.22 <sup>198</sup>		5.773 <sup>54</sup>	58.60 <sup>99</sup>		19.895 <sup>45</sup>	52.22 <sup>79</sup>		25.193 <sup>50</sup>	71.12 <sup>152</sup>	
35	21.76	53.20		5.719	59.59		19.850	53.01		25.143	72.64	
Mittl. Ort	15.54	39.00		1.257	49.45		15.578	43.88		22.089	69.87	
sec $\delta$ , tg $\delta$	2.059	+1.800		1.302	+0.835		1.230	+0.717		1.029	-0.243	
a, a'	+5.1	+10.6		+4.0	+10.5		+3.9	+10.4		+2.8	+10.4	
b, b'	+0.06	-0.85		+0.03	-0.85		+0.02	-0.86		-0.01	-0.86	



Tag	150) $\lambda$ Tauri			151) $\nu$ Tauri			152) 48 Persei			154) $\alpha^1$ Eridani		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	+12° 19'		4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	+5° 49'		4 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	+47° 33'		4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	-6° 58'	
Jan. 0	31.651 <sup>58</sup>	43.12 <sup>41</sup>		7.761 <sup>56</sup>	48.43 <sup>70</sup>		31.928 <sup>95</sup>	43.63 <sup>125</sup>		5.386 <sup>58</sup>	77.30 <sup>124</sup>	
10	31.593 <sup>93</sup>	42.71 <sup>41</sup>		7.705 <sup>92</sup>	47.73 <sup>64</sup>		31.833 <sup>148</sup>	44.88 <sup>100</sup>		5.328 <sup>94</sup>	78.54 <sup>107</sup>	
20	31.500 <sup>124</sup>	42.30 <sup>39</sup>		7.613 <sup>122</sup>	47.09 <sup>55</sup>		31.685 <sup>195</sup>	45.88 <sup>70</sup>		5.234 <sup>125</sup>	79.61 <sup>88</sup>	
30	31.376 <sup>150</sup>	41.91 <sup>37</sup>		7.491 <sup>148</sup>	46.54 <sup>47</sup>		31.490 <sup>232</sup>	46.58 <sup>37</sup>		5.109 <sup>151</sup>	80.49 <sup>66</sup>	
Febr. 9	31.226 <sup>168</sup>	41.54 <sup>35</sup>		7.343 <sup>165</sup>	46.07 <sup>37</sup>		31.258 <sup>258</sup>	46.95 <sup>3</sup>		4.958 <sup>169</sup>	81.15 <sup>43</sup>	
19	31.058 <sup>176</sup>	41.19 <sup>31</sup>		7.178 <sup>174</sup>	45.70 <sup>28</sup>		31.000 <sup>270</sup>	46.98 <sup>31</sup>		4.789 <sup>179</sup>	81.58 <sup>20</sup>	
März 1	30.882 <sup>175</sup>	40.88 <sup>28</sup>		7.004 <sup>174</sup>	45.42 <sup>16</sup>		30.730 <sup>268</sup>	46.67 <sup>64</sup>		4.610 <sup>180</sup>	81.78 <sup>4</sup>	
11	30.707 <sup>163</sup>	40.60 <sup>21</sup>		6.830 <sup>162</sup>	45.26 <sup>3</sup>		30.462 <sup>251</sup>	46.03 <sup>93</sup>		4.430 <sup>171</sup>	81.74 <sup>28</sup>	
21	30.544 <sup>142</sup>	40.39 <sup>13</sup>		6.668 <sup>142</sup>	45.23 <sup>10</sup>		30.211 <sup>220</sup>	45.10 <sup>118</sup>		4.259 <sup>151</sup>	81.46 <sup>53</sup>	
31	30.402 <sup>113</sup>	40.26 <sup>3</sup>		6.526 <sup>114</sup>	45.33 <sup>25</sup>		29.991 <sup>176</sup>	43.92 <sup>137</sup>		4.108 <sup>125</sup>	80.93 <sup>77</sup>	
Apr. 10	30.289 <sup>75</sup>	40.23 <sup>10</sup>		6.412 <sup>77</sup>	45.58 <sup>41</sup>		29.815 <sup>123</sup>	42.55 <sup>149</sup>		3.983 <sup>91</sup>	80.16 <sup>100</sup>	
20	30.214 <sup>32</sup>	40.33 <sup>24</sup>		6.335 <sup>36</sup>	45.99 <sup>59</sup>		29.692 <sup>63</sup>	41.06 <sup>155</sup>		3.892 <sup>51</sup>	79.16 <sup>123</sup>	
30	30.182 <sup>14</sup>	40.57 <sup>40</sup>		6.299 <sup>8</sup>	46.58 <sup>76</sup>		29.629 <sup>2</sup>	39.51 <sup>154</sup>		3.841 <sup>7</sup>	77.93 <sup>144</sup>	
Mai 10	30.196 <sup>60</sup>	40.97 <sup>56</sup>		6.307 <sup>54</sup>	47.34 <sup>94</sup>		29.631 <sup>68</sup>	37.97 <sup>146</sup>		3.834 <sup>38</sup>	76.49 <sup>163</sup>	
20	30.256 <sup>106</sup>	41.53 <sup>73</sup>		6.361 <sup>100</sup>	48.28 <sup>111</sup>		29.699 <sup>133</sup>	36.51 <sup>133</sup>		3.872 <sup>83</sup>	74.86 <sup>180</sup>	
30	30.362 <sup>150</sup>	42.26 <sup>90</sup>		6.461 <sup>143</sup>	49.39 <sup>125</sup>		29.832 <sup>195</sup>	35.18 <sup>115</sup>		3.955 <sup>126</sup>	73.06 <sup>192</sup>	
Juni 9	30.512 <sup>189</sup>	43.16 <sup>103</sup>		6.604 <sup>181</sup>	50.64 <sup>137</sup>		30.027 <sup>250</sup>	34.03 <sup>93</sup>		4.081 <sup>165</sup>	71.14 <sup>200</sup>	
19	30.701 <sup>223</sup>	44.19 <sup>115</sup>		6.785 <sup>215</sup>	52.01 <sup>147</sup>		30.277 <sup>298</sup>	33.10 <sup>68</sup>		4.246 <sup>201</sup>	69.14 <sup>204</sup>	
29	30.924 <sup>252</sup>	45.34 <sup>125</sup>		7.000 <sup>243</sup>	53.48 <sup>151</sup>		30.575 <sup>339</sup>	32.42 <sup>41</sup>		4.447 <sup>230</sup>	67.10 <sup>202</sup>	
Juli 9	31.176 <sup>273</sup>	46.59 <sup>129</sup>		7.243 <sup>266</sup>	54.99 <sup>152</sup>		30.914 <sup>372</sup>	32.01 <sup>14</sup>		4.677 <sup>253</sup>	65.08 <sup>194</sup>	
19	31.449 <sup>288</sup>	47.88 <sup>131</sup>		7.509 <sup>280</sup>	56.51 <sup>149</sup>		31.286 <sup>394</sup>	31.87 <sup>13</sup>		4.930 <sup>272</sup>	63.14 <sup>181</sup>	
29	31.737 <sup>297</sup>	49.19 <sup>128</sup>		7.789 <sup>290</sup>	58.00 <sup>140</sup>		31.680 <sup>409</sup>	32.00 <sup>40</sup>		5.202 <sup>282</sup>	61.33 <sup>162</sup>	
Aug. 8	32.034 <sup>299</sup>	50.47 <sup>122</sup>		8.079 <sup>293</sup>	59.40 <sup>127</sup>		32.089 <sup>416</sup>	32.40 <sup>64</sup>		5.484 <sup>288</sup>	59.71 <sup>137</sup>	
18	32.333 <sup>297</sup>	51.69 <sup>111</sup>		8.372 <sup>291</sup>	60.67 <sup>110</sup>		32.505 <sup>414</sup>	33.04 <sup>88</sup>		5.772 <sup>287</sup>	58.34 <sup>109</sup>	
28	32.630 <sup>289</sup>	52.80 <sup>97</sup>		8.663 <sup>283</sup>	61.77 <sup>90</sup>		32.919 <sup>407</sup>	33.92 <sup>108</sup>		6.059 <sup>282</sup>	57.25 <sup>77</sup>	
Sept. 7	32.919 <sup>277</sup>	53.77 <sup>81</sup>		8.946 <sup>272</sup>	62.67 <sup>68</sup>		33.326 <sup>394</sup>	35.00 <sup>127</sup>		6.341 <sup>272</sup>	56.48 <sup>43</sup>	
17	33.196 <sup>262</sup>	54.58 <sup>64</sup>		9.218 <sup>258</sup>	63.35 <sup>44</sup>		33.720 <sup>375</sup>	36.27 <sup>143</sup>		6.613 <sup>259</sup>	56.05 <sup>8</sup>	
27	33.458 <sup>244</sup>	55.22 <sup>45</sup>		9.476 <sup>240</sup>	63.79 <sup>20</sup>		34.095 <sup>351</sup>	37.70 <sup>157</sup>		6.872 <sup>241</sup>	55.97 <sup>27</sup>	
Okt. 7	33.702 <sup>223</sup>	55.67 <sup>27</sup>		9.716 <sup>219</sup>	63.99 <sup>3</sup>		34.446 <sup>324</sup>	39.27 <sup>168</sup>		7.113 <sup>221</sup>	56.24 <sup>59</sup>	
17	33.925 <sup>200</sup>	55.94 <sup>10</sup>		9.935 <sup>197</sup>	63.96 <sup>24</sup>		34.770 <sup>290</sup>	40.95 <sup>176</sup>		7.334 <sup>198</sup>	56.83 <sup>89</sup>	
27	34.125 <sup>174</sup>	56.04 <sup>4</sup>		10.132 <sup>171</sup>	63.72 <sup>42</sup>		35.060 <sup>254</sup>	42.71 <sup>183</sup>		7.532 <sup>173</sup>	57.72 <sup>112</sup>	
Nov. 6	34.299 <sup>145</sup>	56.00 <sup>16</sup>		10.303 <sup>143</sup>	63.30 <sup>56</sup>		35.314 <sup>212</sup>	44.54 <sup>186</sup>		7.705 <sup>144</sup>	58.84 <sup>131</sup>	
16	34.444 <sup>114</sup>	55.84 <sup>26</sup>		10.446 <sup>112</sup>	62.74 <sup>66</sup>		35.526 <sup>165</sup>	46.40 <sup>186</sup>		7.849 <sup>112</sup>	60.15 <sup>143</sup>	
25	34.558 <sup>81</sup>	55.58 <sup>32</sup>		10.558 <sup>79</sup>	62.08 <sup>72</sup>		35.691 <sup>113</sup>	48.26 <sup>181</sup>		7.961 <sup>79</sup>	61.58 <sup>148</sup>	
Dez. 5	34.639 <sup>44</sup>	55.26 <sup>36</sup>		10.637 <sup>43</sup>	61.36 <sup>74</sup>		35.804 <sup>59</sup>	50.07 <sup>173</sup>		8.040 <sup>43</sup>	63.06 <sup>149</sup>	
15	34.683 <sup>7</sup>	54.90 <sup>38</sup>		10.680 <sup>7</sup>	60.62 <sup>74</sup>		35.863 <sup>1</sup>	51.80 <sup>160</sup>		8.083 <sup>5</sup>	64.55 <sup>142</sup>	
25	34.690 <sup>32</sup>	54.52 <sup>39</sup>		10.687 <sup>31</sup>	59.88 <sup>71</sup>		35.864 <sup>57</sup>	53.40 <sup>143</sup>		8.088 <sup>33</sup>	65.97 <sup>130</sup>	
35	34.658	54.13		10.656	59.17		35.807	54.83		8.055	67.27	
Mittl. Ort	31.113	50.69		7.242	57.51		30.822	44.38		4.844	65.41	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.024	+0.219		1.005	+0.102		1.482	+1.094		1.007	-0.123	
a, a'	+3.3	+10.2		+3.2	+10.0		+4.4	+9.7		+2.9	+9.3	
b, b'	+0.01	-0.86		0.00	-0.87		+0.04	-0.88		0.00	-0.89	

Tag	155) $\alpha$ Horologii		156) $\alpha$ Reticuli		160) $\nu^4$ Eridani $m$		162) $\delta$ Tauri	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$4^h 12^m$	$-42^\circ 25'$	$4^h 13^m$	$-62^\circ 36'$	$4^h 15^m$	$-33^\circ 55'$	$4^h 19^m$	$+17^\circ 24'$
Jan. 0	7.557 <sup>136</sup>	80.33 <sup>227</sup>	42.91 <sup>30</sup>	78.19 <sup>241</sup>	44.912 <sup>103</sup>	87.74 <sup>212</sup>	39.263 <sup>41</sup>	30.64 <sup>16</sup>
10	7.421 <sup>180</sup>	82.60 <sup>186</sup>	42.61 <sup>36</sup>	80.60 <sup>193</sup>	44.809 <sup>142</sup>	89.86 <sup>178</sup>	39.222 <sup>81</sup>	30.48 <sup>19</sup>
20	7.241 <sup>216</sup>	84.46 <sup>141</sup>	42.25 <sup>41</sup>	82.53 <sup>142</sup>	44.667 <sup>177</sup>	91.64 <sup>137</sup>	39.141 <sup>116</sup>	30.29 <sup>20</sup>
30	7.025 <sup>244</sup>	85.87 <sup>93</sup>	41.84 <sup>44</sup>	83.95 <sup>86</sup>	44.490 <sup>206</sup>	93.01 <sup>94</sup>	39.025 <sup>147</sup>	30.09 <sup>22</sup>
Febr. 9	6.781 <sup>265</sup>	86.80 <sup>43</sup>	41.40 <sup>48</sup>	84.81 <sup>29</sup>	44.284 <sup>225</sup>	93.95 <sup>50</sup>	38.878 <sup>169</sup>	29.87 <sup>25</sup>
19	6.516 <sup>274</sup>	87.23 <sup>8</sup>	40.92 <sup>48</sup>	85.10 <sup>28</sup>	44.059 <sup>236</sup>	94.45 <sup>4</sup>	38.709 <sup>181</sup>	29.62 <sup>26</sup>
März 1	6.242 <sup>273</sup>	87.15 <sup>57</sup>	40.44 <sup>48</sup>	84.82 <sup>83</sup>	43.823 <sup>236</sup>	94.49 <sup>42</sup>	38.528 <sup>184</sup>	29.36 <sup>28</sup>
11	5.969 <sup>261</sup>	86.58 <sup>105</sup>	39.96 <sup>46</sup>	83.99 <sup>136</sup>	43.587 <sup>225</sup>	94.07 <sup>85</sup>	38.344 <sup>177</sup>	29.08 <sup>27</sup>
21	5.708 <sup>238</sup>	85.53 <sup>150</sup>	39.50 <sup>42</sup>	82.63 <sup>184</sup>	43.362 <sup>206</sup>	93.22 <sup>127</sup>	38.167 <sup>157</sup>	28.81 <sup>25</sup>
31	5.470 <sup>205</sup>	84.03 <sup>191</sup>	39.08 <sup>38</sup>	80.79 <sup>229</sup>	43.156 <sup>177</sup>	91.95 <sup>166</sup>	38.070 <sup>129</sup>	28.56 <sup>21</sup>
Apr. 10	5.265 <sup>164</sup>	82.12 <sup>229</sup>	38.70 <sup>31</sup>	78.50 <sup>268</sup>	42.979 <sup>139</sup>	90.29 <sup>202</sup>	37.881 <sup>93</sup>	28.35 <sup>13</sup>
20	5.101 <sup>117</sup>	79.83 <sup>262</sup>	38.39 <sup>24</sup>	75.82 <sup>302</sup>	42.840 <sup>95</sup>	88.27 <sup>233</sup>	37.788 <sup>52</sup>	28.22 <sup>2</sup>
30	4.984 <sup>64</sup>	77.21 <sup>289</sup>	38.15 <sup>17</sup>	72.80 <sup>327</sup>	42.745 <sup>48</sup>	85.94 <sup>260</sup>	37.736 <sup>5</sup>	28.20 <sup>9</sup>
Mai 10	4.920 <sup>8</sup>	74.32 <sup>309</sup>	37.98 <sup>8</sup>	69.53 <sup>347</sup>	42.697 <sup>2</sup>	83.34 <sup>282</sup>	37.731 <sup>42</sup>	28.29 <sup>23</sup>
20	4.912 <sup>48</sup>	71.23 <sup>324</sup>	37.90 <sup>0</sup>	66.06 <sup>358</sup>	42.699 <sup>54</sup>	80.52 <sup>297</sup>	37.773 <sup>89</sup>	28.52 <sup>37</sup>
30	4.960 <sup>104</sup>	67.99 <sup>330</sup>	37.90 <sup>8</sup>	62.48 <sup>361</sup>	42.753 <sup>104</sup>	77.55 <sup>306</sup>	37.862 <sup>134</sup>	28.89 <sup>53</sup>
Juni 9	5.064 <sup>156</sup>	64.69 <sup>329</sup>	37.98 <sup>17</sup>	58.87 <sup>355</sup>	42.857 <sup>151</sup>	74.49 <sup>307</sup>	37.996 <sup>176</sup>	29.42 <sup>68</sup>
19	5.220 <sup>204</sup>	61.40 <sup>318</sup>	38.15 <sup>25</sup>	55.32 <sup>341</sup>	43.008 <sup>194</sup>	71.42 <sup>300</sup>	38.172 <sup>213</sup>	30.10 <sup>80</sup>
29	5.424 <sup>246</sup>	58.22 <sup>300</sup>	38.40 <sup>32</sup>	51.91 <sup>316</sup>	43.202 <sup>232</sup>	68.42 <sup>286</sup>	38.385 <sup>242</sup>	30.90 <sup>91</sup>
Juli 9	5.670 <sup>283</sup>	55.22 <sup>274</sup>	38.72 <sup>38</sup>	48.75 <sup>284</sup>	43.434 <sup>264</sup>	65.56 <sup>263</sup>	38.627 <sup>268</sup>	31.81 <sup>99</sup>
19	5.953 <sup>312</sup>	52.48 <sup>240</sup>	39.10 <sup>43</sup>	45.91 <sup>243</sup>	43.698 <sup>289</sup>	62.93 <sup>234</sup>	38.895 <sup>286</sup>	32.80 <sup>104</sup>
29	6.265 <sup>333</sup>	50.08 <sup>197</sup>	39.53 <sup>47</sup>	43.48 <sup>195</sup>	43.987 <sup>306</sup>	60.59 <sup>196</sup>	39.181 <sup>298</sup>	33.84 <sup>105</sup>
Aug. 8	6.598 <sup>346</sup>	48.11 <sup>149</sup>	40.00 <sup>51</sup>	41.53 <sup>141</sup>	44.293 <sup>318</sup>	58.63 <sup>153</sup>	39.479 <sup>302</sup>	34.89 <sup>104</sup>
18	6.944 <sup>351</sup>	46.62 <sup>96</sup>	40.51 <sup>51</sup>	40.12 <sup>81</sup>	44.611 <sup>321</sup>	57.10 <sup>105</sup>	39.782 <sup>305</sup>	35.93 <sup>98</sup>
28	7.295 <sup>348</sup>	45.66 <sup>40</sup>	41.02 <sup>52</sup>	39.31 <sup>19</sup>	44.932 <sup>318</sup>	56.05 <sup>52</sup>	40.087 <sup>300</sup>	36.91 <sup>90</sup>
Sept. 7	7.643 <sup>336</sup>	45.26 <sup>19</sup>	41.54 <sup>50</sup>	39.12 <sup>45</sup>	45.250 <sup>309</sup>	55.53 <sup>2</sup>	40.387 <sup>291</sup>	37.81 <sup>78</sup>
17	7.979 <sup>319</sup>	45.45 <sup>76</sup>	42.04 <sup>47</sup>	39.57 <sup>107</sup>	45.559 <sup>294</sup>	55.55 <sup>56</sup>	40.678 <sup>280</sup>	38.59 <sup>66</sup>
27	8.298 <sup>294</sup>	46.21 <sup>132</sup>	42.51 <sup>44</sup>	40.64 <sup>166</sup>	45.853 <sup>272</sup>	56.11 <sup>108</sup>	40.958 <sup>264</sup>	39.25 <sup>53</sup>
Okt. 7	8.592 <sup>264</sup>	47.53 <sup>183</sup>	42.95 <sup>38</sup>	42.30 <sup>219</sup>	46.125 <sup>247</sup>	57.19 <sup>156</sup>	41.222 <sup>246</sup>	39.78 <sup>40</sup>
17	8.856 <sup>228</sup>	49.36 <sup>225</sup>	43.33 <sup>32</sup>	44.49 <sup>265</sup>	46.372 <sup>217</sup>	58.75 <sup>198</sup>	41.468 <sup>225</sup>	40.18 <sup>27</sup>
27	9.084 <sup>188</sup>	51.61 <sup>261</sup>	43.65 <sup>24</sup>	47.14 <sup>301</sup>	46.589 <sup>183</sup>	60.73 <sup>231</sup>	41.693 <sup>200</sup>	40.45 <sup>15</sup>
Nov. 6	9.272 <sup>143</sup>	54.22 <sup>286</sup>	43.89 <sup>17</sup>	50.15 <sup>325</sup>	46.772 <sup>145</sup>	63.04 <sup>257</sup>	41.893 <sup>172</sup>	40.60 <sup>7</sup>
16	9.415 <sup>95</sup>	57.08 <sup>299</sup>	44.06 <sup>8</sup>	53.40 <sup>336</sup>	46.917 <sup>105</sup>	65.61 <sup>271</sup>	42.065 <sup>142</sup>	40.67 <sup>1</sup>
25*)	9.510 <sup>45</sup>	60.07 <sup>301</sup>	44.14 <sup>0</sup>	56.76 <sup>336</sup>	47.022 <sup>61</sup>	68.32 <sup>275</sup>	42.207 <sup>107</sup>	40.66 <sup>5</sup>
Dez. 5	9.555 <sup>5</sup>	63.08 <sup>293</sup>	44.14 <sup>9</sup>	60.12 <sup>323</sup>	47.083 <sup>16</sup>	71.07 <sup>270</sup>	42.314 <sup>69</sup>	40.61 <sup>9</sup>
15	9.550 <sup>56</sup>	66.01 <sup>274</sup>	44.05 <sup>17</sup>	63.35 <sup>298</sup>	47.099 <sup>28</sup>	73.77 <sup>253</sup>	42.383 <sup>28</sup>	40.52 <sup>12</sup>
25	9.494 <sup>105</sup>	68.75 <sup>245</sup>	43.88 <sup>25</sup>	66.33 <sup>264</sup>	47.071 <sup>74</sup>	76.30 <sup>329</sup>	42.411 <sup>12</sup>	40.40 <sup>13</sup>
35	9.389	71.20	43.63	68.97	46.997	78.59	42.399	40.27
Mittl. Ort	6.650	62.20	41.114	57.99	44.139	71.01	38.628	37.61
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.355	-0.914	2.174	-1.931	1.205	-0.673	1.048	+0.314
$a, a'$	+2.0	+9.1	+0.8	+9.0	+2.3	+8.8	+3.5	+8.5
$b, b'$	-0.03	-0.89	-0.06	-0.89	-0.02	-0.90	+0.01	-0.91

\*) Bei Stern 162) lies Nov. 26.



# Obere Kulmination Greenwich

51\*

Tag	164) $\epsilon$ Tauri		168) $\alpha$ Tauri		171) $\alpha$ Doradus		169) $\nu$ Eridani	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	+19° 3'	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	+16° 23'	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	−55° 9'	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	−3° 27'
Jan. 0	17.722 <sup>a</sup> <sub>37</sub>	13.64 <sup>a</sup> <sub>8</sub>	39.464 <sup>a</sup> <sub>31</sub>	39.29 <sup>a</sup> <sub>21</sub>	47.228 <sup>a</sup> <sub>192</sub>	62.05 <sup>a</sup> <sub>259</sub>	28.740 <sup>a</sup> <sub>37</sub>	74.27 <sup>a</sup> <sub>118</sub>
10	17.685 <sup>a</sup> <sub>77</sub>	13.56 <sup>a</sup> <sub>11</sub>	39.433 <sup>a</sup> <sub>71</sub>	39.08 <sup>a</sup> <sub>22</sub>	47.036 <sup>a</sup> <sub>249</sub>	64.64 <sup>a</sup> <sub>216</sub>	28.703 <sup>a</sup> <sub>76</sub>	75.45 <sup>a</sup> <sub>102</sub>
20	17.608 <sup>a</sup> <sub>114</sub>	13.45 <sup>a</sup> <sub>13</sub>	39.362 <sup>a</sup> <sub>109</sub>	38.86 <sup>a</sup> <sub>21</sub>	46.787 <sup>a</sup> <sub>298</sub>	66.80 <sup>a</sup> <sub>169</sub>	28.627 <sup>a</sup> <sub>111</sub>	76.47 <sup>a</sup> <sub>86</sub>
30	17.494 <sup>a</sup> <sub>146</sub>	13.32 <sup>a</sup> <sub>17</sub>	39.253 <sup>a</sup> <sub>141</sub>	38.65 <sup>a</sup> <sub>22</sub>	46.489 <sup>a</sup> <sub>337</sub>	68.49 <sup>a</sup> <sub>116</sub>	28.516 <sup>a</sup> <sub>141</sub>	77.33 <sup>a</sup> <sub>67</sub>
Febr. 9	17.348 <sup>a</sup> <sub>170</sub>	13.15 <sup>a</sup> <sub>21</sub>	39.112 <sup>a</sup> <sub>165</sub>	38.43 <sup>a</sup> <sub>23</sub>	46.152 <sup>a</sup> <sub>364</sub>	69.65 <sup>a</sup> <sub>62</sub>	28.375 <sup>a</sup> <sub>164</sub>	78.00 <sup>a</sup> <sub>48</sub>
19	17.178 <sup>a</sup> <sub>183</sub>	12.94 <sup>a</sup> <sub>24</sub>	38.947 <sup>a</sup> <sub>181</sub>	38.20 <sup>a</sup> <sub>23</sub>	45.788 <sup>a</sup> <sub>380</sub>	70.27 <sup>a</sup> <sub>7</sub>	28.211 <sup>a</sup> <sub>178</sub>	78.48 <sup>a</sup> <sub>27</sub>
März 1	16.995 <sup>a</sup> <sub>187</sub>	12.70 <sup>a</sup> <sub>27</sub>	38.766 <sup>a</sup> <sub>185</sub>	37.97 <sup>a</sup> <sub>23</sub>	45.408 <sup>a</sup> <sub>382</sub>	70.34 <sup>a</sup> <sub>48</sub>	28.033 <sup>a</sup> <sub>182</sub>	78.75 <sup>a</sup> <sub>7</sub>
11	16.808 <sup>a</sup> <sub>180</sub>	12.43 <sup>a</sup> <sub>29</sub>	38.581 <sup>a</sup> <sub>179</sub>	37.74 <sup>a</sup> <sub>22</sub>	45.026 <sup>a</sup> <sub>370</sub>	69.86 <sup>a</sup> <sub>100</sub>	27.851 <sup>a</sup> <sub>177</sub>	78.82 <sup>a</sup> <sub>15</sub>
21	16.628 <sup>a</sup> <sub>161</sub>	12.14 <sup>a</sup> <sub>28</sub>	38.402 <sup>a</sup> <sub>163</sub>	37.52 <sup>a</sup> <sub>19</sub>	44.656 <sup>a</sup> <sub>346</sub>	68.86 <sup>a</sup> <sub>150</sub>	27.674 <sup>a</sup> <sub>162</sub>	78.67 <sup>a</sup> <sub>36</sub>
31	16.467 <sup>a</sup> <sub>134</sub>	11.86 <sup>a</sup> <sub>25</sub>	38.239 <sup>a</sup> <sub>137</sub>	37.33 <sup>a</sup> <sub>14</sub>	44.310 <sup>a</sup> <sub>309</sub>	67.36 <sup>a</sup> <sub>196</sub>	27.512 <sup>a</sup> <sub>138</sub>	78.31 <sup>a</sup> <sub>57</sub>
Apr. 10	16.333 <sup>a</sup> <sub>99</sub>	11.61 <sup>a</sup> <sub>19</sub>	38.102 <sup>a</sup> <sub>103</sub>	37.19 <sup>a</sup> <sub>7</sub>	44.001 <sup>a</sup> <sub>263</sub>	65.40 <sup>a</sup> <sub>238</sub>	27.374 <sup>a</sup> <sub>106</sub>	77.74 <sup>a</sup> <sub>78</sub>
20	16.234 <sup>a</sup> <sub>56</sub>	11.42 <sup>a</sup> <sub>11</sub>	37.999 <sup>a</sup> <sub>62</sub>	37.12 <sup>a</sup> <sub>2</sub>	43.738 <sup>a</sup> <sub>208</sub>	63.02 <sup>a</sup> <sub>274</sub>	27.268 <sup>a</sup> <sub>69</sub>	76.96 <sup>a</sup> <sub>100</sub>
30	16.178 <sup>a</sup> <sub>11</sub>	11.31 <sup>a</sup> <sub>1</sub>	37.937 <sup>a</sup> <sub>17</sub>	37.14 <sup>a</sup> <sub>14</sub>	43.530 <sup>a</sup> <sub>145</sub>	60.28 <sup>a</sup> <sub>304</sub>	27.199 <sup>a</sup> <sub>26</sub>	75.96 <sup>a</sup> <sub>119</sub>
Mai 10	16.167 <sup>a</sup> <sub>37</sub>	11.30 <sup>a</sup> <sub>13</sub>	37.920 <sup>a</sup> <sub>29</sub>	37.28 <sup>a</sup> <sub>27</sub>	43.385 <sup>a</sup> <sub>78</sub>	57.24 <sup>a</sup> <sub>328</sub>	27.173 <sup>a</sup> <sub>18</sub>	74.77 <sup>a</sup> <sub>138</sub>
20	16.204 <sup>a</sup> <sub>85</sub>	11.43 <sup>a</sup> <sub>27</sub>	37.949 <sup>a</sup> <sub>76</sub>	37.55 <sup>a</sup> <sub>40</sub>	43.307 <sup>a</sup> <sub>9</sub>	53.96 <sup>a</sup> <sub>344</sub>	27.191 <sup>a</sup> <sub>63</sub>	73.39 <sup>a</sup> <sub>154</sub>
30	16.289 <sup>a</sup> <sub>131</sub>	11.70 <sup>a</sup> <sub>41</sub>	38.025 <sup>a</sup> <sub>121</sub>	37.95 <sup>a</sup> <sub>55</sub>	43.298 <sup>a</sup> <sub>60</sub>	50.52 <sup>a</sup> <sub>351</sub>	27.254 <sup>a</sup> <sub>106</sub>	71.85 <sup>a</sup> <sub>168</sub>
Juni 9	16.420 <sup>a</sup> <sub>172</sub>	12.11 <sup>a</sup> <sub>56</sub>	38.146 <sup>a</sup> <sub>163</sub>	38.50 <sup>a</sup> <sub>68</sub>	43.358 <sup>a</sup> <sub>129</sub>	47.01 <sup>a</sup> <sub>351</sub>	27.360 <sup>a</sup> <sub>146</sub>	70.17 <sup>a</sup> <sub>177</sub>
19	16.592 <sup>a</sup> <sub>210</sub>	12.67 <sup>a</sup> <sub>69</sub>	38.309 <sup>a</sup> <sub>200</sub>	39.18 <sup>a</sup> <sub>79</sub>	43.487 <sup>a</sup> <sub>193</sub>	43.50 <sup>a</sup> <sub>342</sub>	27.506 <sup>a</sup> <sub>182</sub>	68.40 <sup>a</sup> <sub>183</sub>
29	16.802 <sup>a</sup> <sub>242</sub>	13.36 <sup>a</sup> <sub>80</sub>	38.509 <sup>a</sup> <sub>232</sub>	39.97 <sup>a</sup> <sub>90</sub>	43.680 <sup>a</sup> <sub>252</sub>	40.08 <sup>a</sup> <sub>323</sub>	27.688 <sup>a</sup> <sub>213</sub>	66.57 <sup>a</sup> <sub>183</sub>
Juli 9	17.044 <sup>a</sup> <sub>266</sub>	14.16 <sup>a</sup> <sub>89</sub>	38.741 <sup>a</sup> <sub>258</sub>	40.87 <sup>a</sup> <sub>96</sub>	43.932 <sup>a</sup> <sub>304</sub>	36.85 <sup>a</sup> <sub>296</sub>	27.901 <sup>a</sup> <sub>240</sub>	64.74 <sup>a</sup> <sub>179</sub>
19	17.310 <sup>a</sup> <sub>286</sub>	15.05 <sup>a</sup> <sub>95</sub>	38.999 <sup>a</sup> <sub>278</sub>	41.83 <sup>a</sup> <sub>101</sub>	44.236 <sup>a</sup> <sub>349</sub>	33.89 <sup>a</sup> <sub>259</sub>	28.141 <sup>a</sup> <sub>259</sub>	62.95 <sup>a</sup> <sub>168</sub>
29	17.596 <sup>a</sup> <sub>299</sub>	16.00 <sup>a</sup> <sub>98</sub>	39.277 <sup>a</sup> <sub>291</sub>	42.84 <sup>a</sup> <sub>101</sub>	44.585 <sup>a</sup> <sub>383</sub>	31.30 <sup>a</sup> <sub>216</sub>	28.400 <sup>a</sup> <sub>274</sub>	61.27 <sup>a</sup> <sub>154</sub>
Aug. 8	17.895 <sup>a</sup> <sub>305</sub>	16.98 <sup>a</sup> <sub>97</sub>	39.568 <sup>a</sup> <sub>299</sub>	43.85 <sup>a</sup> <sub>97</sub>	44.968 <sup>a</sup> <sub>409</sub>	29.14 <sup>a</sup> <sub>165</sub>	28.674 <sup>a</sup> <sub>282</sub>	59.73 <sup>a</sup> <sub>133</sub>
18	18.200 <sup>a</sup> <sub>307</sub>	17.95 <sup>a</sup> <sub>94</sub>	39.867 <sup>a</sup> <sub>302</sub>	44.82 <sup>a</sup> <sub>92</sub>	45.377 <sup>a</sup> <sub>425</sub>	27.49 <sup>a</sup> <sub>109</sub>	28.956 <sup>a</sup> <sub>285</sub>	58.40 <sup>a</sup> <sub>108</sub>
28	18.507 <sup>a</sup> <sub>304</sub>	18.89 <sup>a</sup> <sub>87</sub>	40.169 <sup>a</sup> <sub>300</sub>	45.74 <sup>a</sup> <sub>82</sub>	45.802 <sup>a</sup> <sub>428</sub>	26.40 <sup>a</sup> <sub>48</sub>	29.241 <sup>a</sup> <sub>284</sub>	57.32 <sup>a</sup> <sub>79</sub>
Sept. 7	18.811 <sup>a</sup> <sub>296</sub>	19.76 <sup>a</sup> <sub>77</sub>	40.469 <sup>a</sup> <sub>293</sub>	46.56 <sup>a</sup> <sub>70</sub>	46.230 <sup>a</sup> <sub>422</sub>	25.92 <sup>a</sup> <sub>15</sub>	29.525 <sup>a</sup> <sub>278</sub>	56.53 <sup>a</sup> <sub>49</sub>
17	19.107 <sup>a</sup> <sub>284</sub>	20.53 <sup>a</sup> <sub>67</sub>	40.762 <sup>a</sup> <sub>283</sub>	47.26 <sup>a</sup> <sub>56</sub>	46.652 <sup>a</sup> <sub>405</sub>	26.07 <sup>a</sup> <sub>77</sub>	29.803 <sup>a</sup> <sub>268</sub>	56.04 <sup>a</sup> <sub>16</sub>
27	19.391 <sup>a</sup> <sub>270</sub>	21.20 <sup>a</sup> <sub>55</sub>	41.045 <sup>a</sup> <sub>270</sub>	47.82 <sup>a</sup> <sub>43</sub>	47.057 <sup>a</sup> <sub>378</sub>	26.84 <sup>a</sup> <sub>138</sub>	30.071 <sup>a</sup> <sub>254</sub>	55.88 <sup>a</sup> <sub>17</sub>
Okt. 7	19.661 <sup>a</sup> <sub>253</sub>	21.75 <sup>a</sup> <sub>43</sub>	41.315 <sup>a</sup> <sub>254</sub>	48.25 <sup>a</sup> <sub>28</sub>	47.435 <sup>a</sup> <sub>342</sub>	28.22 <sup>a</sup> <sub>194</sub>	30.325 <sup>a</sup> <sub>238</sub>	56.05 <sup>a</sup> <sub>47</sub>
17	19.914 <sup>a</sup> <sub>231</sub>	22.18 <sup>a</sup> <sub>32</sub>	41.569 <sup>a</sup> <sub>233</sub>	48.53 <sup>a</sup> <sub>16</sub>	47.777 <sup>a</sup> <sub>297</sub>	30.16 <sup>a</sup> <sub>241</sub>	30.563 <sup>a</sup> <sub>218</sub>	56.52 <sup>a</sup> <sub>75</sub>
27	20.145 <sup>a</sup> <sub>208</sub>	22.50 <sup>a</sup> <sub>22</sub>	41.802 <sup>a</sup> <sub>211</sub>	48.69 <sup>a</sup> <sub>4</sub>	48.074 <sup>a</sup> <sub>244</sub>	32.57 <sup>a</sup> <sub>282</sub>	30.781 <sup>a</sup> <sub>195</sub>	57.27 <sup>a</sup> <sub>98</sub>
Nov. 6	20.353 <sup>a</sup> <sub>180</sub>	22.72 <sup>a</sup> <sub>14</sub>	42.013 <sup>a</sup> <sub>184</sub>	48.73 <sup>a</sup> <sub>5</sub>	48.318 <sup>a</sup> <sub>185</sub>	35.39 <sup>a</sup> <sub>311</sub>	30.976 <sup>a</sup> <sub>169</sub>	58.25 <sup>a</sup> <sub>117</sub>
16	20.533 <sup>a</sup> <sub>149</sub>	22.86 <sup>a</sup> <sub>8</sub>	42.197 <sup>a</sup> <sub>154</sub>	48.68 <sup>a</sup> <sub>12</sub>	48.503 <sup>a</sup> <sub>120</sub>	38.50 <sup>a</sup> <sub>329</sub>	31.145 <sup>a</sup> <sub>138</sub>	59.42 <sup>a</sup> <sub>129</sub>
26	20.682 <sup>a</sup> <sub>114</sub>	22.94 <sup>a</sup> <sub>3</sub>	42.351 <sup>a</sup> <sub>119</sub>	48.56 <sup>a</sup> <sub>16</sub>	48.623 <sup>a</sup> <sub>53</sub>	41.79 <sup>a</sup> <sub>333</sub>	31.283 <sup>a</sup> <sub>105</sub>	60.71 <sup>a</sup> <sub>136</sub>
Dez. 5	20.796 <sup>a</sup> <sub>75</sub>	22.97 <sup>a</sup> <sub>0</sub>	42.470 <sup>a</sup> <sub>81</sub>	48.40 <sup>a</sup> <sub>18</sub>	48.676 <sup>a</sup> <sub>16</sub>	45.12 <sup>a</sup> <sub>327</sub>	31.388 <sup>a</sup> <sub>68</sub>	62.07 <sup>a</sup> <sub>136</sub>
15	20.871 <sup>a</sup> <sub>35</sub>	22.97 <sup>a</sup> <sub>3</sub>	42.551 <sup>a</sup> <sub>41</sub>	48.22 <sup>a</sup> <sub>19</sub>	48.660 <sup>a</sup> <sub>84</sub>	48.39 <sup>a</sup> <sub>308</sub>	31.456 <sup>a</sup> <sub>30</sub>	63.43 <sup>a</sup> <sub>132</sub>
25	20.906 <sup>a</sup> <sub>8</sub>	22.94 <sup>a</sup> <sub>4</sub>	42.592 <sup>a</sup> <sub>1</sub>	48.03 <sup>a</sup> <sub>20</sub>	48.576 <sup>a</sup> <sub>151</sub>	51.47 <sup>a</sup> <sub>279</sub>	31.486 <sup>a</sup> <sub>10</sub>	64.75 <sup>a</sup> <sub>123</sub>
35	20.898 <sup>a</sup>	22.90 <sup>a</sup>	42.591 <sup>a</sup>	47.83 <sup>a</sup>	48.425 <sup>a</sup>	54.26 <sup>a</sup>	31.476 <sup>a</sup>	65.98 <sup>a</sup>
Mittl. Ort	17.061	20.43	38.803	46.74	45.707	43.64	28.118	63.20
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.058	+0.345	1.042	+0.294	1.751	−1.437	1.002	−0.061
a, a'	+3.5	+8.0	+3.4	+7.5	+1.3	+7.4	+3.0	+7.4
b, b'	+0.01	−0.92	+0.01	−0.93	−0.04	−0.93	0.00	−0.93



Tag	172) 53 Eridani		174) $\tau$ Tauri		173) Grb 848 Caml		175) 4 Camelop.	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	—14° 24'	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	+22° 50'	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	+75° 50'	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+56° 39'
Jan. 0	34.773 <sup>a</sup>	63.87 <sup>b</sup>	49.918 <sup>a</sup>	51.11 <sup>b</sup>	11.72 <sup>a</sup>	28.72 <sup>b</sup>	16.302 <sup>a</sup>	28.40 <sup>b</sup>
10	34.726 <sup>a</sup>	65.52 <sup>b</sup>	49.891 <sup>a</sup>	51.23 <sup>b</sup>	11.44 <sup>a</sup>	31.37 <sup>b</sup>	16.228 <sup>a</sup>	30.27 <sup>b</sup>
20	34.639 <sup>a</sup>	66.95 <sup>b</sup>	49.822 <sup>a</sup>	51.32 <sup>b</sup>	11.01 <sup>a</sup>	33.70 <sup>b</sup>	16.081 <sup>a</sup>	31.90 <sup>b</sup>
30	34.517 <sup>a</sup>	68.12 <sup>b</sup>	49.712 <sup>a</sup>	51.36 <sup>b</sup>	10.43 <sup>a</sup>	35.62 <sup>b</sup>	15.868 <sup>a</sup>	33.23 <sup>b</sup>
Febr. 9	34.365 <sup>a</sup>	69.01 <sup>b</sup>	49.567 <sup>a</sup>	51.33 <sup>b</sup>	9.74 <sup>a</sup>	37.06 <sup>b</sup>	15.599 <sup>a</sup>	34.20 <sup>b</sup>
19	34.191 <sup>a</sup>	69.60 <sup>b</sup>	49.396 <sup>a</sup>	51.24 <sup>b</sup>	8.96 <sup>a</sup>	37.97 <sup>b</sup>	15.287 <sup>a</sup>	34.79 <sup>b</sup>
März 1	34.002 <sup>a</sup>	69.89 <sup>b</sup>	49.209 <sup>a</sup>	51.07 <sup>b</sup>	8.14 <sup>a</sup>	38.33 <sup>b</sup>	14.949 <sup>a</sup>	34.96 <sup>b</sup>
11	33.808 <sup>a</sup>	69.86 <sup>b</sup>	49.015 <sup>a</sup>	50.84 <sup>b</sup>	7.31 <sup>a</sup>	38.13 <sup>b</sup>	14.603 <sup>a</sup>	34.72 <sup>b</sup>
21	33.620 <sup>a</sup>	69.53 <sup>b</sup>	48.826 <sup>a</sup>	50.54 <sup>b</sup>	6.51 <sup>a</sup>	37.38 <sup>b</sup>	14.266 <sup>a</sup>	34.08 <sup>b</sup>
31	33.447 <sup>a</sup>	68.89 <sup>b</sup>	48.654 <sup>a</sup>	50.21 <sup>b</sup>	5.76 <sup>a</sup>	36.12 <sup>b</sup>	13.956 <sup>a</sup>	33.08 <sup>b</sup>
Apr. 10	33.297 <sup>a</sup>	67.97 <sup>b</sup>	48.508 <sup>a</sup>	49.87 <sup>b</sup>	5.11 <sup>a</sup>	34.41 <sup>b</sup>	13.690 <sup>a</sup>	31.76 <sup>b</sup>
20	33.179 <sup>a</sup>	66.76 <sup>b</sup>	48.396 <sup>a</sup>	49.54 <sup>b</sup>	4.58 <sup>a</sup>	32.34 <sup>b</sup>	13.480 <sup>a</sup>	30.20 <sup>b</sup>
30	33.099 <sup>a</sup>	65.28 <sup>b</sup>	48.327 <sup>a</sup>	49.25 <sup>b</sup>	4.20 <sup>a</sup>	29.99 <sup>b</sup>	13.337 <sup>a</sup>	28.45 <sup>b</sup>
Mai 10	33.061 <sup>a</sup>	63.57 <sup>b</sup>	48.304 <sup>a</sup>	49.05 <sup>b</sup>	3.98 <sup>a</sup>	27.44 <sup>b</sup>	13.268 <sup>a</sup>	26.59 <sup>b</sup>
20	33.068 <sup>a</sup>	61.65 <sup>b</sup>	48.329 <sup>a</sup>	48.95 <sup>b</sup>	3.92 <sup>a</sup>	24.80 <sup>b</sup>	13.276 <sup>a</sup>	24.70 <sup>b</sup>
30	33.120 <sup>a</sup>	59.56 <sup>b</sup>	48.402 <sup>a</sup>	48.96 <sup>b</sup>	4.03 <sup>a</sup>	22.15 <sup>b</sup>	13.363 <sup>a</sup>	22.85 <sup>b</sup>
Juni 9	33.216 <sup>a</sup>	57.34 <sup>b</sup>	48.523 <sup>a</sup>	49.11 <sup>b</sup>	4.31 <sup>a</sup>	19.58 <sup>b</sup>	13.527 <sup>a</sup>	21.09 <sup>b</sup>
19	33.354 <sup>a</sup>	55.04 <sup>b</sup>	48.688 <sup>a</sup>	49.40 <sup>b</sup>	4.74 <sup>a</sup>	17.17 <sup>b</sup>	13.761 <sup>a</sup>	19.49 <sup>b</sup>
29	33.529 <sup>a</sup>	52.72 <sup>b</sup>	48.891 <sup>a</sup>	49.82 <sup>b</sup>	5.31 <sup>a</sup>	14.98 <sup>b</sup>	14.060 <sup>a</sup>	18.09 <sup>b</sup>
Juli 9	33.737 <sup>a</sup>	50.45 <sup>b</sup>	49.128 <sup>a</sup>	50.36 <sup>b</sup>	6.02 <sup>a</sup>	13.08 <sup>b</sup>	14.415 <sup>a</sup>	16.92 <sup>b</sup>
19	33.973 <sup>a</sup>	48.28 <sup>b</sup>	49.392 <sup>a</sup>	51.01 <sup>b</sup>	6.83 <sup>a</sup>	11.51 <sup>b</sup>	14.818 <sup>a</sup>	16.02 <sup>b</sup>
29	34.230 <sup>a</sup>	46.28 <sup>b</sup>	49.677 <sup>a</sup>	51.74 <sup>b</sup>	7.73 <sup>a</sup>	10.30 <sup>b</sup>	15.259 <sup>a</sup>	15.41 <sup>b</sup>
Aug. 8	34.503 <sup>a</sup>	44.51 <sup>b</sup>	49.978 <sup>a</sup>	52.52 <sup>b</sup>	8.70 <sup>a</sup>	9.48 <sup>b</sup>	15.728 <sup>a</sup>	15.09 <sup>b</sup>
18	34.786 <sup>a</sup>	43.03 <sup>b</sup>	50.287 <sup>a</sup>	53.33 <sup>b</sup>	9.72 <sup>a</sup>	9.08 <sup>b</sup>	16.216 <sup>a</sup>	15.06 <sup>b</sup>
28	35.074 <sup>a</sup>	41.89 <sup>b</sup>	50.601 <sup>a</sup>	54.14 <sup>b</sup>	10.78 <sup>a</sup>	9.09 <sup>b</sup>	16.714 <sup>a</sup>	15.33 <sup>b</sup>
Sept. 7	35.361 <sup>a</sup>	41.14 <sup>b</sup>	50.913 <sup>a</sup>	54.91 <sup>b</sup>	11.84 <sup>a</sup>	9.52 <sup>b</sup>	17.215 <sup>a</sup>	15.88 <sup>b</sup>
17	35.643 <sup>a</sup>	40.79 <sup>b</sup>	51.219 <sup>a</sup>	55.64 <sup>b</sup>	12.89 <sup>a</sup>	10.36 <sup>b</sup>	17.710 <sup>a</sup>	16.70 <sup>b</sup>
27	35.914 <sup>a</sup>	40.85 <sup>b</sup>	51.516 <sup>a</sup>	56.30 <sup>b</sup>	13.92 <sup>a</sup>	11.60 <sup>b</sup>	18.193 <sup>a</sup>	17.78 <sup>b</sup>
Okt. 7	36.172 <sup>a</sup>	41.33 <sup>b</sup>	51.801 <sup>a</sup>	56.87 <sup>b</sup>	14.91 <sup>a</sup>	13.22 <sup>b</sup>	18.656 <sup>a</sup>	19.09 <sup>b</sup>
17	36.412 <sup>a</sup>	42.20 <sup>b</sup>	52.069 <sup>a</sup>	57.37 <sup>b</sup>	15.82 <sup>a</sup>	15.19 <sup>b</sup>	19.092 <sup>a</sup>	20.63 <sup>b</sup>
27	36.631 <sup>a</sup>	43.41 <sup>b</sup>	52.318 <sup>a</sup>	57.79 <sup>b</sup>	16.66 <sup>a</sup>	17.48 <sup>b</sup>	19.496 <sup>a</sup>	22.37 <sup>b</sup>
Nov. 6	36.825 <sup>a</sup>	44.92 <sup>b</sup>	52.544 <sup>a</sup>	58.15 <sup>b</sup>	17.40 <sup>a</sup>	20.06 <sup>b</sup>	19.858 <sup>a</sup>	24.28 <sup>b</sup>
16	36.991 <sup>a</sup>	46.66 <sup>b</sup>	52.742 <sup>a</sup>	58.45 <sup>b</sup>	18.02 <sup>a</sup>	22.86 <sup>b</sup>	20.173 <sup>a</sup>	26.33 <sup>b</sup>
26	37.125 <sup>a</sup>	48.54 <sup>b</sup>	52.909 <sup>a</sup>	58.71 <sup>b</sup>	18.50 <sup>a</sup>	25.83 <sup>b</sup>	20.432 <sup>a</sup>	28.47 <sup>b</sup>
Dez. 5	37.223 <sup>a</sup>	50.50 <sup>b</sup>	53.040 <sup>a</sup>	58.94 <sup>b</sup>	18.83 <sup>a</sup>	28.89 <sup>b</sup>	20.628 <sup>a</sup>	30.67 <sup>b</sup>
15	37.284 <sup>a</sup>	52.45 <sup>b</sup>	53.132 <sup>a</sup>	59.15 <sup>b</sup>	19.00 <sup>a</sup>	31.97 <sup>b</sup>	20.755 <sup>a</sup>	32.88 <sup>b</sup>
25	37.306 <sup>a</sup>	54.33 <sup>b</sup>	53.181 <sup>a</sup>	59.34 <sup>b</sup>	19.00 <sup>a</sup>	34.97 <sup>b</sup>	20.808 <sup>a</sup>	35.02 <sup>b</sup>
35	37.286 <sup>a</sup>	56.07 <sup>b</sup>	53.187 <sup>a</sup>	59.51 <sup>b</sup>	18.83 <sup>a</sup>	37.80 <sup>b</sup>	20.784 <sup>a</sup>	37.02 <sup>b</sup>
Mittl. Ort	34.103	50.94	49.195	57.57	7.54	28.65	14.737	30.19
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.032	—0.257	1.085	+0.421	4.088	+3.964	1.819	+1.520
a, a'	+2.8	+7.2	+3.6	+7.0	+8.1	+6.8	+5.0	+6.6
b, b'	—0.01	—0.93	+0.01	—0.94	+0.09	—0.94	+0.03	—0.94

Tag	178) $\alpha$ Camelop.		180) $\pi^5$ Orionis		181) $\iota$ Aurigae		183) $\epsilon$ Aurigae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	+66° 14'	4 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	+2° 20'	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	+33° 4'	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	+43° 44'
Jan. 0	24.38 <sup>12</sup>	54.57 <sup>232</sup>	17.449 <sup>20</sup>	45.98 <sup>95</sup>	17.499 <sup>17</sup>	34.56 <sup>70</sup>	53.481 <sup>22</sup>	23.75 <sup>128</sup>
10	24.26 <sup>22</sup>	56.89 <sup>205</sup>	17.429 <sup>60</sup>	45.03 <sup>83</sup>	17.482 <sup>67</sup>	35.26 <sup>61</sup>	53.459 <sup>80</sup>	25.03 <sup>114</sup>
20	24.04 <sup>30</sup>	58.94 <sup>171</sup>	17.369 <sup>98</sup>	44.20 <sup>71</sup>	17.415 <sup>113</sup>	35.87 <sup>49</sup>	53.379 <sup>135</sup>	26.17 <sup>95</sup>
30	23.74 <sup>38</sup>	60.65 <sup>129</sup>	17.271 <sup>131</sup>	43.49 <sup>57</sup>	17.302 <sup>153</sup>	36.36 <sup>35</sup>	53.244 <sup>182</sup>	27.12 <sup>72</sup>
Febr. 9	23.36 <sup>45</sup>	61.94 <sup>83</sup>	17.140 <sup>157</sup>	42.92 <sup>42</sup>	17.149 <sup>185</sup>	36.71 <sup>19</sup>	53.062 <sup>218</sup>	27.84 <sup>46</sup>
19	22.91 <sup>48</sup>	62.77 <sup>35</sup>	16.983 <sup>174</sup>	42.50 <sup>28</sup>	16.964 <sup>207</sup>	36.90 <sup>1</sup>	52.844 <sup>244</sup>	28.30 <sup>17</sup>
März 1	22.43 <sup>48</sup>	63.12 <sup>14</sup>	16.809 <sup>183</sup>	42.22 <sup>13</sup>	16.757 <sup>216</sup>	36.91 <sup>17</sup>	52.600 <sup>255</sup>	28.47 <sup>11</sup>
11	21.95 <sup>48</sup>	62.98 <sup>63</sup>	16.626 <sup>179</sup>	42.09 <sup>3</sup>	16.541 <sup>213</sup>	36.74 <sup>34</sup>	52.345 <sup>252</sup>	28.36 <sup>39</sup>
21	21.47 <sup>45</sup>	62.35 <sup>107</sup>	16.447 <sup>167</sup>	42.12 <sup>19</sup>	16.328 <sup>198</sup>	36.40 <sup>48</sup>	52.093 <sup>236</sup>	27.97 <sup>65</sup>
31	21.02 <sup>38</sup>	61.28 <sup>146</sup>	16.280 <sup>146</sup>	42.31 <sup>35</sup>	16.130 <sup>171</sup>	35.92 <sup>61</sup>	51.857 <sup>205</sup>	27.32 <sup>86</sup>
Apr. 10	20.64 <sup>31</sup>	59.82 <sup>179</sup>	16.134 <sup>115</sup>	42.66 <sup>52</sup>	15.959 <sup>134</sup>	35.31 <sup>68</sup>	51.652 <sup>164</sup>	26.46 <sup>104</sup>
20	20.33 <sup>23</sup>	58.03 <sup>204</sup>	16.019 <sup>79</sup>	43.18 <sup>69</sup>	15.825 <sup>90</sup>	34.63 <sup>72</sup>	51.488 <sup>114</sup>	25.42 <sup>116</sup>
30	20.10 <sup>12</sup>	55.99 <sup>220</sup>	15.940 <sup>37</sup>	43.87 <sup>86</sup>	15.735 <sup>41</sup>	33.91 <sup>72</sup>	51.374 <sup>58</sup>	24.26 <sup>123</sup>
Mai 10	19.98 <sup>2</sup>	53.79 <sup>228</sup>	15.903 <sup>6</sup>	44.73 <sup>103</sup>	15.604 <sup>11</sup>	33.19 <sup>68</sup>	51.316 <sup>2</sup>	23.03 <sup>124</sup>
20	19.96 <sup>8</sup>	51.51 <sup>229</sup>	15.909 <sup>50</sup>	45.76 <sup>117</sup>	15.705 <sup>64</sup>	32.51 <sup>61</sup>	51.318 <sup>62</sup>	21.79 <sup>120</sup>
30	20.04 <sup>18</sup>	49.22 <sup>221</sup>	15.959 <sup>93</sup>	46.93 <sup>131</sup>	15.769 <sup>115</sup>	31.90 <sup>49</sup>	51.380 <sup>121</sup>	20.59 <sup>111</sup>
Juni 9	20.22 <sup>28</sup>	47.01 <sup>206</sup>	16.052 <sup>134</sup>	48.24 <sup>142</sup>	15.884 <sup>164</sup>	31.41 <sup>37</sup>	51.501 <sup>177</sup>	19.48 <sup>99</sup>
19	20.50 <sup>37</sup>	44.95 <sup>186</sup>	16.186 <sup>172</sup>	49.66 <sup>149</sup>	16.048 <sup>207</sup>	31.04 <sup>22</sup>	51.678 <sup>227</sup>	18.49 <sup>83</sup>
29	20.87 <sup>45</sup>	43.09 <sup>162</sup>	16.358 <sup>203</sup>	51.15 <sup>153</sup>	16.255 <sup>245</sup>	30.82 <sup>7</sup>	51.905 <sup>272</sup>	17.66 <sup>66</sup>
Juli 9	21.32 <sup>52</sup>	41.47 <sup>132</sup>	16.561 <sup>231</sup>	52.68 <sup>151</sup>	16.500 <sup>277</sup>	30.75 <sup>8</sup>	52.177 <sup>309</sup>	17.00 <sup>46</sup>
19	21.84 <sup>57</sup>	40.15 <sup>100</sup>	16.792 <sup>252</sup>	54.19 <sup>145</sup>	16.777 <sup>302</sup>	30.83 <sup>21</sup>	52.486 <sup>340</sup>	16.54 <sup>26</sup>
29	22.41 <sup>61</sup>	39.15 <sup>66</sup>	17.044 <sup>268</sup>	55.64 <sup>135</sup>	17.079 <sup>321</sup>	31.04 <sup>34</sup>	52.826 <sup>362</sup>	16.28 <sup>7</sup>
Aug. 8	23.02 <sup>64</sup>	38.49 <sup>30</sup>	17.312 <sup>279</sup>	56.99 <sup>120</sup>	17.400 <sup>333</sup>	31.38 <sup>45</sup>	53.188 <sup>378</sup>	16.21 <sup>12</sup>
18	23.66 <sup>66</sup>	38.19 <sup>5</sup>	17.591 <sup>284</sup>	58.19 <sup>100</sup>	17.733 <sup>340</sup>	31.83 <sup>54</sup>	53.566 <sup>388</sup>	16.33 <sup>30</sup>
28	24.32 <sup>67</sup>	38.24 <sup>40</sup>	17.875 <sup>286</sup>	59.19 <sup>78</sup>	18.073 <sup>341</sup>	32.37 <sup>60</sup>	53.954 <sup>391</sup>	16.63 <sup>48</sup>
Sept. 7	24.99 <sup>66</sup>	38.64 <sup>75</sup>	18.161 <sup>282</sup>	59.97 <sup>52</sup>	18.414 <sup>339</sup>	32.97 <sup>66</sup>	54.345 <sup>388</sup>	17.11 <sup>63</sup>
17	25.65 <sup>64</sup>	39.39 <sup>109</sup>	18.443 <sup>275</sup>	60.49 <sup>24</sup>	18.753 <sup>331</sup>	33.63 <sup>70</sup>	54.733 <sup>382</sup>	17.74 <sup>77</sup>
27	26.29 <sup>63</sup>	40.48 <sup>140</sup>	18.718 <sup>265</sup>	60.73 <sup>2</sup>	19.084 <sup>319</sup>	34.33 <sup>72</sup>	55.115 <sup>369</sup>	18.51 <sup>90</sup>
Okt. 7	26.92 <sup>59</sup>	41.88 <sup>171</sup>	18.983 <sup>251</sup>	60.71 <sup>29</sup>	19.403 <sup>304</sup>	35.05 <sup>74</sup>	55.484 <sup>353</sup>	19.41 <sup>102</sup>
17	27.51 <sup>54</sup>	43.59 <sup>197</sup>	19.234 <sup>233</sup>	60.42 <sup>53</sup>	19.707 <sup>285</sup>	35.76 <sup>76</sup>	55.837 <sup>330</sup>	20.43 <sup>113</sup>
27	28.05 <sup>49</sup>	45.56 <sup>221</sup>	19.467 <sup>213</sup>	59.89 <sup>73</sup>	19.992 <sup>261</sup>	36.55 <sup>78</sup>	56.167 <sup>303</sup>	21.56 <sup>124</sup>
Nov. 6	28.54 <sup>41</sup>	47.77 <sup>241</sup>	19.680 <sup>188</sup>	59.16 <sup>90</sup>	20.253 <sup>233</sup>	37.33 <sup>79</sup>	56.470 <sup>269</sup>	22.80 <sup>132</sup>
16	28.95 <sup>34</sup>	50.18 <sup>256</sup>	19.868 <sup>159</sup>	58.26 <sup>101</sup>	20.486 <sup>198</sup>	38.12 <sup>81</sup>	56.739 <sup>230</sup>	24.12 <sup>139</sup>
26	29.29 <sup>26</sup>	52.74 <sup>265</sup>	20.027 <sup>127</sup>	57.25 <sup>107</sup>	20.684 <sup>160</sup>	38.93 <sup>82</sup>	56.969 <sup>184</sup>	25.51 <sup>144</sup>
Dez. 5*)	29.55 <sup>15</sup>	55.39 <sup>267</sup>	20.154 <sup>89</sup>	56.18 <sup>108</sup>	20.844 <sup>116</sup>	39.75 <sup>81</sup>	57.153 <sup>133</sup>	26.95 <sup>145</sup>
15	29.70 <sup>6</sup>	58.06 <sup>261</sup>	20.243 <sup>51</sup>	55.10 <sup>105</sup>	20.960 <sup>68</sup>	40.56 <sup>80</sup>	57.286 <sup>77</sup>	28.40 <sup>144</sup>
25	29.76 <sup>6</sup>	60.67 <sup>247</sup>	20.294 <sup>9</sup>	54.05 <sup>97</sup>	21.028 <sup>18</sup>	41.36 <sup>76</sup>	57.363 <sup>18</sup>	29.84 <sup>136</sup>
35	29.70	63.14	20.303	53.08	21.046	42.12	57.381	31.20
Mittl. Ort	22.05	55.75	16.782	56.01	16.633	39.93	52.398	27.91
sec $\delta$ , tg $\delta$	2.483	+2.272	1.001	+0.041	1.193	+0.651	1.384	+0.957
a, a'	+6.0	+6.2	+3.1	+5.9	+3.9	+5.8	+4.3	+5.4
b, b'	+0.05	-0.95	0.00	-0.96	+0.01	-0.96	+0.02	-0.96

\*) Bei Stern 183) lies Dez. 6.



Tag	182) $\beta$ Camelop.		184) $\iota$ Tauri		185) $\eta$ Aurigae		186) $\epsilon$ Leporis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	+60° 21'	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	+21° 30'	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	+41° 9'	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	-22° 26'
Jan. 0	22.05 <sup>7</sup>	39.25 <sup>211</sup>	41.865 <sup>6</sup>	29.98 <sup>6</sup>	31.781 <sup>13</sup>	29.54 <sup>115</sup>	3.639 <sup>37</sup>	59.98 <sup>209</sup>
10	21.98 <sup>14</sup>	41.36 <sup>188</sup>	41.859 <sup>53</sup>	30.04 <sup>6</sup>	31.768 <sup>70</sup>	30.69 <sup>103</sup>	3.602 <sup>80</sup>	62.07 <sup>184</sup>
20	21.84 <sup>23</sup>	43.24 <sup>159</sup>	41.806 <sup>95</sup>	30.10 <sup>4</sup>	31.698 <sup>123</sup>	31.72 <sup>87</sup>	3.522 <sup>121</sup>	63.91 <sup>154</sup>
30	21.61 <sup>29</sup>	44.83 <sup>123</sup>	41.711 <sup>132</sup>	30.14 <sup>0</sup>	31.575 <sup>169</sup>	32.59 <sup>67</sup>	3.401 <sup>155</sup>	65.45 <sup>120</sup>
Febr. 9	21.32 <sup>34</sup>	46.06 <sup>83</sup>	41.579 <sup>162</sup>	30.14 <sup>4</sup>	31.406 <sup>206</sup>	33.26 <sup>44</sup>	3.246 <sup>182</sup>	66.65 <sup>84</sup>
19	20.98 <sup>37</sup>	46.89 <sup>40</sup>	41.417 <sup>183</sup>	30.10 <sup>8</sup>	31.200 <sup>231</sup>	33.70 <sup>18</sup>	3.064 <sup>202</sup>	67.49 <sup>46</sup>
März 1	20.61 <sup>40</sup>	47.29 <sup>5</sup>	41.234 <sup>193</sup>	30.02 <sup>14</sup>	30.969 <sup>243</sup>	33.88 <sup>8</sup>	2.862 <sup>211</sup>	67.95 <sup>9</sup>
11	20.21 <sup>38</sup>	47.24 <sup>48</sup>	41.041 <sup>192</sup>	29.88 <sup>19</sup>	30.726 <sup>242</sup>	33.80 <sup>33</sup>	2.651 <sup>210</sup>	68.04 <sup>28</sup>
21	19.83 <sup>36</sup>	46.76 <sup>88</sup>	40.849 <sup>179</sup>	29.69 <sup>22</sup>	30.484 <sup>226</sup>	33.47 <sup>57</sup>	2.441 <sup>198</sup>	67.76 <sup>65</sup>
31	19.47 <sup>31</sup>	45.88 <sup>125</sup>	40.670 <sup>156</sup>	29.47 <sup>23</sup>	30.258 <sup>199</sup>	32.90 <sup>77</sup>	2.243 <sup>178</sup>	67.11 <sup>100</sup>
Apr. 10	19.16 <sup>26</sup>	44.63 <sup>155</sup>	40.514 <sup>125</sup>	29.24 <sup>22</sup>	30.059 <sup>160</sup>	32.13 <sup>92</sup>	2.065 <sup>150</sup>	66.11 <sup>134</sup>
20	18.90 <sup>19</sup>	43.08 <sup>178</sup>	40.389 <sup>86</sup>	29.02 <sup>19</sup>	29.899 <sup>112</sup>	31.21 <sup>104</sup>	1.915 <sup>114</sup>	64.77 <sup>165</sup>
30	18.71 <sup>11</sup>	41.30 <sup>194</sup>	40.303 <sup>41</sup>	28.83 <sup>12</sup>	29.787 <sup>59</sup>	30.17 <sup>109</sup>	1.801 <sup>72</sup>	63.12 <sup>192</sup>
Mai 10	18.60 <sup>2</sup>	39.36 <sup>202</sup>	40.262 <sup>6</sup>	28.71 <sup>4</sup>	29.728 <sup>2</sup>	29.08 <sup>110</sup>	1.729 <sup>28</sup>	61.20 <sup>217</sup>
20	18.58 <sup>6</sup>	37.34 <sup>203</sup>	40.268 <sup>53</sup>	28.67 <sup>6</sup>	29.726 <sup>56</sup>	27.98 <sup>107</sup>	1.701 <sup>17</sup>	59.03 <sup>236</sup>
30	18.64 <sup>15</sup>	35.31 <sup>197</sup>	40.321 <sup>99</sup>	28.73 <sup>17</sup>	29.782 <sup>113</sup>	26.91 <sup>98</sup>	1.718 <sup>63</sup>	56.67 <sup>251</sup>
Juni 9	18.79 <sup>23</sup>	33.34 <sup>185</sup>	40.420 <sup>144</sup>	28.90 <sup>29</sup>	29.895 <sup>166</sup>	25.93 <sup>86</sup>	1.781 <sup>107</sup>	54.16 <sup>260</sup>
19	19.02 <sup>29</sup>	31.49 <sup>166</sup>	40.564 <sup>183</sup>	29.19 <sup>41</sup>	30.061 <sup>216</sup>	25.07 <sup>72</sup>	1.888 <sup>147</sup>	51.56 <sup>261</sup>
29	19.31 <sup>37</sup>	29.83 <sup>145</sup>	40.747 <sup>218</sup>	29.60 <sup>51</sup>	30.277 <sup>258</sup>	24.35 <sup>55</sup>	2.035 <sup>184</sup>	48.95 <sup>257</sup>
Juli 9	19.68 <sup>42</sup>	28.38 <sup>120</sup>	40.965 <sup>247</sup>	30.11 <sup>59</sup>	30.535 <sup>295</sup>	23.80 <sup>38</sup>	2.219 <sup>216</sup>	46.38 <sup>245</sup>
19	20.10 <sup>47</sup>	27.18 <sup>91</sup>	41.212 <sup>271</sup>	30.70 <sup>65</sup>	30.830 <sup>325</sup>	23.42 <sup>20</sup>	2.435 <sup>242</sup>	43.93 <sup>226</sup>
29	20.57 <sup>50</sup>	26.27 <sup>62</sup>	41.483 <sup>288</sup>	31.35 <sup>69</sup>	31.155 <sup>347</sup>	23.22 <sup>3</sup>	2.677 <sup>264</sup>	41.67 <sup>199</sup>
Aug. 8	21.07 <sup>53</sup>	25.65 <sup>31</sup>	41.771 <sup>300</sup>	32.04 <sup>70</sup>	31.502 <sup>362</sup>	23.19 <sup>14</sup>	2.941 <sup>279</sup>	39.68 <sup>166</sup>
18	21.60 <sup>54</sup>	25.34 <sup>1</sup>	42.071 <sup>307</sup>	32.74 <sup>68</sup>	31.864 <sup>373</sup>	23.33 <sup>30</sup>	3.220 <sup>289</sup>	38.02 <sup>128</sup>
28	22.14 <sup>56</sup>	25.35 <sup>31</sup>	42.378 <sup>310</sup>	33.42 <sup>64</sup>	32.237 <sup>376</sup>	23.63 <sup>44</sup>	3.509 <sup>294</sup>	36.74 <sup>84</sup>
Sept. 7	22.70 <sup>55</sup>	25.66 <sup>61</sup>	42.688 <sup>307</sup>	34.06 <sup>58</sup>	32.613 <sup>375</sup>	24.07 <sup>57</sup>	3.803 <sup>293</sup>	35.90 <sup>38</sup>
17	23.25 <sup>54</sup>	26.27 <sup>91</sup>	42.995 <sup>301</sup>	34.64 <sup>49</sup>	32.988 <sup>369</sup>	24.64 <sup>69</sup>	4.096 <sup>287</sup>	35.52 <sup>10</sup>
27	23.79 <sup>52</sup>	27.18 <sup>118</sup>	43.296 <sup>292</sup>	35.13 <sup>41</sup>	33.357 <sup>359</sup>	25.33 <sup>80</sup>	4.383 <sup>277</sup>	35.62 <sup>58</sup>
Okt. 7	24.31 <sup>50</sup>	28.36 <sup>145</sup>	43.588 <sup>279</sup>	35.54 <sup>31</sup>	33.716 <sup>343</sup>	26.13 <sup>90</sup>	4.660 <sup>263</sup>	36.20 <sup>104</sup>
17	24.81 <sup>46</sup>	29.81 <sup>168</sup>	43.867 <sup>262</sup>	35.85 <sup>24</sup>	34.059 <sup>322</sup>	27.03 <sup>99</sup>	4.923 <sup>243</sup>	37.24 <sup>146</sup>
27	25.27 <sup>42</sup>	31.49 <sup>190</sup>	44.129 <sup>241</sup>	36.09 <sup>17</sup>	34.381 <sup>297</sup>	28.02 <sup>108</sup>	5.166 <sup>219</sup>	38.70 <sup>181</sup>
Nov. 6	25.69 <sup>37</sup>	33.39 <sup>209</sup>	44.370 <sup>217</sup>	36.26 <sup>13</sup>	34.678 <sup>265</sup>	29.10 <sup>116</sup>	5.385 <sup>191</sup>	40.51 <sup>210</sup>
16	26.06 <sup>31</sup>	35.48 <sup>224</sup>	44.587 <sup>187</sup>	36.39 <sup>9</sup>	34.943 <sup>229</sup>	30.26 <sup>122</sup>	5.576 <sup>159</sup>	42.61 <sup>229</sup>
26	26.37 <sup>24</sup>	37.72 <sup>233</sup>	44.774 <sup>152</sup>	36.48 <sup>7</sup>	35.172 <sup>185</sup>	31.48 <sup>126</sup>	5.735 <sup>121</sup>	44.90 <sup>241</sup>
Dez. 6	26.61 <sup>17</sup>	40.05 <sup>236</sup>	44.926 <sup>113</sup>	36.55 <sup>8</sup>	35.357 <sup>136</sup>	32.74 <sup>129</sup>	5.856 <sup>81</sup>	47.31 <sup>242</sup>
15	26.78 <sup>8</sup>	42.41 <sup>233</sup>	45.039 <sup>70</sup>	36.63 <sup>8</sup>	35.493 <sup>82</sup>	34.03 <sup>127</sup>	5.937 <sup>38</sup>	49.73 <sup>234</sup>
25	26.86 <sup>7</sup>	44.74 <sup>224</sup>	45.109 <sup>25</sup>	36.71 <sup>9</sup>	35.575 <sup>26</sup>	35.30 <sup>123</sup>	5.975 <sup>7</sup>	52.07 <sup>220</sup>
35	26.85	46.98	45.134	36.80	35.601	36.53	5.968	54.27
Mittl. Ort	20.24	41.63	41.117	37.20	30.757	34.24	2.799	46.69
sec $\delta$ , tg $\delta$	2.022	+1.758	1.075	+0.394	1.328	+0.874	1.082	-0.413
a, a'	+5.3	+5.3	+3.6	+5.2	+4.2	+5.0	+2.5	+4.9
b, b'	+0.03	-0.96	+0.01	-0.97	+0.01	-0.97	-0.01	-0.97



Tag	188) $\beta$ Eridani		192) $\mu$ Aurigae		194) $\beta$ Orionis		193) $\alpha$ Aurigae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	—5° 9'	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	+38° 24'	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	—8° 15'	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	+45° 56'
Jan. 0	3.444 <sup>14</sup>	42.06 <sup>136</sup>	32.380 <sup>3</sup>	62.87 <sup>101</sup>	48.565 <sup>10</sup>	69.11 <sup>152</sup>	29.597 <sup>7</sup>	27.66 <sup>142</sup>
10	3.430 <sup>55</sup>	43.42 <sup>119</sup>	32.377 <sup>58</sup>	63.88 <sup>93</sup>	48.555 <sup>54</sup>	70.63 <sup>135</sup>	29.590 <sup>68</sup>	29.08 <sup>130</sup>
20	3.375 <sup>95</sup>	44.61 <sup>101</sup>	32.319 <sup>110</sup>	64.81 <sup>79</sup>	48.501 <sup>93</sup>	71.98 <sup>114</sup>	29.522 <sup>127</sup>	30.38 <sup>111</sup>
30	3.280 <sup>130</sup>	45.62 <sup>80</sup>	32.209 <sup>156</sup>	65.60 <sup>62</sup>	48.408 <sup>129</sup>	73.12 <sup>91</sup>	29.395 <sup>179</sup>	31.49 <sup>89</sup>
Febr. 9	3.150 <sup>157</sup>	46.42 <sup>59</sup>	32.053 <sup>193</sup>	66.22 <sup>42</sup>	48.279 <sup>158</sup>	74.03 <sup>66</sup>	29.216 <sup>220</sup>	32.38 <sup>63</sup>
19	2.993 <sup>176</sup>	47.01 <sup>36</sup>	31.860 <sup>219</sup>	66.64 <sup>20</sup>	48.121 <sup>177</sup>	74.69 <sup>41</sup>	28.996 <sup>250</sup>	33.01 <sup>33</sup>
März 1	2.817 <sup>186</sup>	47.37 <sup>13</sup>	31.641 <sup>233</sup>	66.84 <sup>3</sup>	47.944 <sup>189</sup>	75.10 <sup>15</sup>	28.746 <sup>265</sup>	33.34 <sup>3</sup>
11	2.631 <sup>186</sup>	47.50 <sup>9</sup>	31.408 <sup>232</sup>	66.81 <sup>25</sup>	47.755 <sup>189</sup>	75.25 <sup>10</sup>	28.481 <sup>266</sup>	33.37 <sup>28</sup>
21	2.445 <sup>176</sup>	47.41 <sup>32</sup>	31.176 <sup>219</sup>	66.56 <sup>47</sup>	47.566 <sup>180</sup>	75.15 <sup>35</sup>	28.215 <sup>252</sup>	33.09 <sup>56</sup>
31	2.269 <sup>156</sup>	47.09 <sup>54</sup>	30.957 <sup>194</sup>	66.09 <sup>65</sup>	47.386 <sup>162</sup>	74.80 <sup>61</sup>	27.963 <sup>223</sup>	32.53 <sup>82</sup>
Apr. 10	2.113 <sup>128</sup>	46.55 <sup>77</sup>	30.763 <sup>158</sup>	65.44 <sup>79</sup>	47.224 <sup>134</sup>	74.19 <sup>86</sup>	27.740 <sup>184</sup>	31.71 <sup>102</sup>
20	1.985 <sup>93</sup>	45.78 <sup>98</sup>	30.605 <sup>113</sup>	64.65 <sup>89</sup>	47.090 <sup>100</sup>	73.33 <sup>108</sup>	27.556 <sup>135</sup>	30.69 <sup>119</sup>
30	1.892 <sup>54</sup>	44.80 <sup>119</sup>	30.492 <sup>63</sup>	63.76 <sup>94</sup>	46.990 <sup>62</sup>	72.25 <sup>131</sup>	27.421 <sup>78</sup>	29.50 <sup>128</sup>
Mai 10	1.838 <sup>11</sup>	43.61 <sup>138</sup>	30.429 <sup>8</sup>	62.82 <sup>95</sup>	46.928 <sup>20</sup>	70.94 <sup>151</sup>	27.343 <sup>18</sup>	28.22 <sup>134</sup>
20	1.827 <sup>32</sup>	42.23 <sup>154</sup>	30.421 <sup>48</sup>	61.87 <sup>92</sup>	46.908 <sup>24</sup>	69.43 <sup>168</sup>	27.325 <sup>44</sup>	26.88 <sup>133</sup>
30	1.859 <sup>75</sup>	40.69 <sup>167</sup>	30.469 <sup>102</sup>	60.95 <sup>84</sup>	46.932 <sup>67</sup>	67.75 <sup>182</sup>	27.369 <sup>106</sup>	25.55 <sup>127</sup>
Juni 9	1.934 <sup>117</sup>	39.02 <sup>178</sup>	30.571 <sup>154</sup>	60.11 <sup>73</sup>	46.999 <sup>108</sup>	65.93 <sup>193</sup>	27.475 <sup>163</sup>	24.28 <sup>117</sup>
19	2.051 <sup>154</sup>	37.24 <sup>184</sup>	30.725 <sup>201</sup>	59.38 <sup>60</sup>	47.107 <sup>146</sup>	64.00 <sup>197</sup>	27.638 <sup>217</sup>	23.11 <sup>104</sup>
29	2.205 <sup>187</sup>	35.40 <sup>184</sup>	30.926 <sup>244</sup>	58.78 <sup>46</sup>	47.253 <sup>180</sup>	62.03 <sup>198</sup>	27.855 <sup>264</sup>	22.07 <sup>88</sup>
Juli 9	2.392 <sup>216</sup>	33.56 <sup>180</sup>	31.170 <sup>279</sup>	58.32 <sup>30</sup>	47.433 <sup>210</sup>	60.05 <sup>192</sup>	28.119 <sup>305</sup>	21.19 <sup>70</sup>
19	2.608 <sup>240</sup>	31.76 <sup>171</sup>	31.449 <sup>308</sup>	58.02 <sup>14</sup>	47.643 <sup>235</sup>	58.13 <sup>181</sup>	28.424 <sup>339</sup>	20.49 <sup>50</sup>
29	2.848 <sup>258</sup>	30.05 <sup>154</sup>	31.757 <sup>331</sup>	57.88 <sup>0</sup>	47.878 <sup>254</sup>	56.32 <sup>164</sup>	28.763 <sup>365</sup>	19.99 <sup>30</sup>
Aug. 8	3.106 <sup>271</sup>	28.51 <sup>134</sup>	32.088 <sup>347</sup>	57.88 <sup>15</sup>	48.132 <sup>268</sup>	54.68 <sup>141</sup>	29.128 <sup>385</sup>	19.69 <sup>11</sup>
18	3.377 <sup>279</sup>	27.17 <sup>109</sup>	32.435 <sup>358</sup>	58.03 <sup>27</sup>	48.400 <sup>277</sup>	53.27 <sup>113</sup>	29.513 <sup>397</sup>	19.58 <sup>8</sup>
28	3.656 <sup>282</sup>	26.08 <sup>79</sup>	32.793 <sup>362</sup>	58.30 <sup>40</sup>	48.677 <sup>282</sup>	52.14 <sup>81</sup>	29.910 <sup>405</sup>	19.66 <sup>26</sup>
Sept. 7	3.938 <sup>282</sup>	25.29 <sup>46</sup>	33.155 <sup>362</sup>	58.70 <sup>49</sup>	48.959 <sup>282</sup>	51.33 <sup>46</sup>	30.315 <sup>405</sup>	19.92 <sup>44</sup>
17	4.220 <sup>276</sup>	24.83 <sup>12</sup>	33.517 <sup>358</sup>	59.19 <sup>59</sup>	49.241 <sup>278</sup>	50.87 <sup>9</sup>	30.720 <sup>400</sup>	20.36 <sup>61</sup>
27	4.496 <sup>268</sup>	24.71 <sup>22</sup>	33.875 <sup>348</sup>	59.78 <sup>68</sup>	49.519 <sup>271</sup>	50.78 <sup>28</sup>	31.120 <sup>391</sup>	20.97 <sup>76</sup>
Okt. 7	4.764 <sup>255</sup>	24.93 <sup>55</sup>	34.223 <sup>335</sup>	60.46 <sup>75</sup>	49.790 <sup>259</sup>	51.06 <sup>64</sup>	31.511 <sup>376</sup>	21.73 <sup>92</sup>
17	5.019 <sup>240</sup>	25.48 <sup>85</sup>	34.558 <sup>317</sup>	61.21 <sup>83</sup>	50.049 <sup>244</sup>	51.70 <sup>97</sup>	31.887 <sup>356</sup>	22.65 <sup>105</sup>
27	5.259 <sup>219</sup>	26.33 <sup>111</sup>	34.875 <sup>293</sup>	62.04 <sup>89</sup>	50.293 <sup>224</sup>	52.67 <sup>125</sup>	32.243 <sup>329</sup>	23.70 <sup>119</sup>
Nov. 6	5.478 <sup>195</sup>	27.44 <sup>132</sup>	35.168 <sup>264</sup>	62.93 <sup>96</sup>	50.517 <sup>199</sup>	53.92 <sup>147</sup>	32.572 <sup>296</sup>	24.89 <sup>130</sup>
16	5.673 <sup>167</sup>	28.76 <sup>145</sup>	35.432 <sup>229</sup>	63.89 <sup>102</sup>	50.716 <sup>172</sup>	55.39 <sup>163</sup>	32.868 <sup>257</sup>	26.19 <sup>141</sup>
26	5.840 <sup>134</sup>	30.21 <sup>154</sup>	35.661 <sup>189</sup>	64.91 <sup>108</sup>	50.888 <sup>138</sup>	57.02 <sup>172</sup>	33.125 <sup>210</sup>	27.60 <sup>148</sup>
Dez. 6	5.974 <sup>98</sup>	31.75 <sup>155</sup>	35.850 <sup>141</sup>	65.99 <sup>110</sup>	51.026 <sup>102</sup>	58.74 <sup>174</sup>	33.335 <sup>156</sup>	29.08 <sup>153</sup>
15	6.072 <sup>57</sup>	33.30 <sup>151</sup>	35.991 <sup>90</sup>	67.09 <sup>110</sup>	51.128 <sup>61</sup>	60.48 <sup>170</sup>	33.491 <sup>99</sup>	30.61 <sup>154</sup>
25	6.129 <sup>15</sup>	34.81 <sup>142</sup>	36.081 <sup>35</sup>	68.19 <sup>108</sup>	51.189 <sup>19</sup>	62.18 <sup>159</sup>	33.590 <sup>36</sup>	32.15 <sup>149</sup>
35	6.144	36.23	36.116	69.27	51.208	63.77	33.626	33.64
Mittl. Ort	2.727	31.04	31.407	68.22	47.817	57.80	28.444	32.31
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.004	—0.090	1.276	+0.793	1.010	—0.145	1.438	+1.033
a, a'	+3.0	+4.8	+4.1	+4.4	+2.9	+4.2	+4.4	+4.1
b, b'	0.00	—0.97	+0.01	—0.98	0.00	—0.98	+0.01	—0.98

Tag	191) 19 H. Camelop.		196) ♀ Doradus		201) γ Orionis		202) β Tauri	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	+79° 9'	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	−67° 14'	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	+6° 17'	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	+28° 33'
Jan. 0	12.96 <sup>24</sup>	71.95 <sup>293</sup>	50.71 <sup>27</sup>	74.24 <sup>300</sup>	5.041 <sup>9</sup>	49.22 <sup>80</sup>	42.003 <sup>16</sup>	33.36 <sup>47</sup>
10	12.72 <sup>46</sup>	74.88 <sup>267</sup>	50.44 <sup>36</sup>	77.24 <sup>263</sup>	5.050 <sup>35</sup>	48.42 <sup>71</sup>	42.019 <sup>36</sup>	33.83 <sup>45</sup>
20	12.26 <sup>65</sup>	77.55 <sup>233</sup>	50.08 <sup>43</sup>	79.87 <sup>218</sup>	5.015 <sup>78</sup>	47.71 <sup>59</sup>	41.983 <sup>83</sup>	34.28 <sup>40</sup>
30	11.61 <sup>83</sup>	79.88 <sup>189</sup>	49.65 <sup>51</sup>	82.05 <sup>169</sup>	4.937 <sup>115</sup>	47.12 <sup>47</sup>	41.900 <sup>127</sup>	34.68 <sup>33</sup>
Febr. 9	10.78 <sup>96</sup>	81.77 <sup>138</sup>	49.14 <sup>56</sup>	83.74 <sup>115</sup>	4.822 <sup>146</sup>	46.65 <sup>36</sup>	41.773 <sup>163</sup>	35.01 <sup>24</sup>
19	9.82 <sup>105</sup>	83.15 <sup>84</sup>	48.58 <sup>59</sup>	84.89 <sup>60</sup>	4.676 <sup>168</sup>	46.29 <sup>25</sup>	41.610 <sup>189</sup>	35.25 <sup>13</sup>
März 1	8.77 <sup>110</sup>	83.99 <sup>26</sup>	47.99 <sup>60</sup>	85.49 <sup>4</sup>	4.508 <sup>182</sup>	46.04 <sup>12</sup>	41.421 <sup>204</sup>	35.38 <sup>0</sup>
11	7.67 <sup>109</sup>	84.25 <sup>32</sup>	47.39 <sup>61</sup>	85.53 <sup>52</sup>	4.326 <sup>185</sup>	45.92 <sup>2</sup>	41.217 <sup>206</sup>	35.38 <sup>12</sup>
21	6.58 <sup>104</sup>	83.93 <sup>86</sup>	46.78 <sup>58</sup>	85.01 <sup>104</sup>	4.141 <sup>176</sup>	45.90 <sup>10</sup>	41.011 <sup>198</sup>	35.26 <sup>23</sup>
31	5.54 <sup>94</sup>	83.07 <sup>137</sup>	46.20 <sup>55</sup>	83.97 <sup>155</sup>	3.965 <sup>159</sup>	46.00 <sup>23</sup>	40.813 <sup>177</sup>	35.03 <sup>33</sup>
Apr. 10	4.60 <sup>81</sup>	81.70 <sup>182</sup>	45.65 <sup>49</sup>	82.42 <sup>201</sup>	3.806 <sup>133</sup>	46.23 <sup>35</sup>	40.636 <sup>147</sup>	34.70 <sup>39</sup>
20	3.79 <sup>64</sup>	79.88 <sup>218</sup>	45.16 <sup>42</sup>	80.41 <sup>243</sup>	3.673 <sup>99</sup>	46.58 <sup>48</sup>	40.489 <sup>109</sup>	34.31 <sup>44</sup>
30	3.15 <sup>45</sup>	77.70 <sup>245</sup>	44.74 <sup>35</sup>	77.98 <sup>279</sup>	3.574 <sup>60</sup>	47.06 <sup>62</sup>	40.380 <sup>64</sup>	33.87 <sup>45</sup>
Mai 10	2.70 <sup>24</sup>	75.25 <sup>264</sup>	44.39 <sup>26</sup>	75.19 <sup>309</sup>	3.514 <sup>18</sup>	47.68 <sup>76</sup>	40.316 <sup>17</sup>	33.42 <sup>41</sup>
20	2.46 <sup>3</sup>	72.61 <sup>274</sup>	44.13 <sup>16</sup>	72.10 <sup>332</sup>	3.496 <sup>25</sup>	48.44 <sup>89</sup>	40.299 <sup>32</sup>	33.01 <sup>37</sup>
30	2.43 <sup>18</sup>	69.87 <sup>274</sup>	43.97 <sup>7</sup>	68.78 <sup>347</sup>	3.521 <sup>68</sup>	49.33 <sup>101</sup>	40.331 <sup>82</sup>	32.64 <sup>30</sup>
Juni 9	2.61 <sup>39</sup>	67.13 <sup>266</sup>	43.90 <sup>3</sup>	65.31 <sup>354</sup>	3.589 <sup>109</sup>	50.34 <sup>111</sup>	40.413 <sup>128</sup>	32.34 <sup>20</sup>
19	3.00 <sup>58</sup>	64.47 <sup>251</sup>	43.93 <sup>13</sup>	61.77 <sup>351</sup>	3.698 <sup>148</sup>	51.45 <sup>118</sup>	40.541 <sup>171</sup>	32.14 <sup>10</sup>
29	3.58 <sup>76</sup>	61.96 <sup>228</sup>	44.06 <sup>22</sup>	58.26 <sup>340</sup>	3.846 <sup>182</sup>	52.63 <sup>123</sup>	40.712 <sup>209</sup>	32.04 <sup>0</sup>
Juli 9	4.34 <sup>93</sup>	59.68 <sup>201</sup>	44.28 <sup>31</sup>	54.86 <sup>319</sup>	4.028 <sup>211</sup>	53.86 <sup>124</sup>	40.921 <sup>243</sup>	32.04 <sup>10</sup>
19	5.27 <sup>106</sup>	57.67 <sup>169</sup>	44.59 <sup>39</sup>	51.67 <sup>288</sup>	4.239 <sup>236</sup>	55.10 <sup>120</sup>	41.164 <sup>269</sup>	32.14 <sup>20</sup>
29	6.33 <sup>118</sup>	55.98 <sup>132</sup>	44.98 <sup>46</sup>	48.79 <sup>249</sup>	4.475 <sup>255</sup>	56.30 <sup>113</sup>	41.433 <sup>292</sup>	32.34 <sup>26</sup>
Aug. 8	7.51 <sup>126</sup>	54.66 <sup>94</sup>	45.44 <sup>52</sup>	46.30 <sup>202</sup>	4.730 <sup>270</sup>	57.43 <sup>102</sup>	41.725 <sup>307</sup>	32.60 <sup>33</sup>
18	8.77 <sup>133</sup>	53.72 <sup>52</sup>	45.96 <sup>56</sup>	44.28 <sup>148</sup>	5.000 <sup>279</sup>	58.45 <sup>86</sup>	42.032 <sup>318</sup>	32.93 <sup>36</sup>
28	10.10 <sup>137</sup>	53.20 <sup>9</sup>	46.52 <sup>59</sup>	42.80 <sup>88</sup>	5.279 <sup>285</sup>	59.31 <sup>67</sup>	42.350 <sup>325</sup>	33.29 <sup>39</sup>
Sept. 7	11.47 <sup>138</sup>	53.11 <sup>33</sup>	47.11 <sup>60</sup>	41.92 <sup>25</sup>	5.564 <sup>287</sup>	59.98 <sup>45</sup>	42.675 <sup>326</sup>	33.68 <sup>39</sup>
17	12.85 <sup>138</sup>	53.44 <sup>75</sup>	47.71 <sup>59</sup>	41.67 <sup>40</sup>	5.851 <sup>284</sup>	60.43 <sup>22</sup>	43.001 <sup>324</sup>	34.07 <sup>38</sup>
27	14.23 <sup>133</sup>	54.19 <sup>117</sup>	48.30 <sup>57</sup>	42.07 <sup>105</sup>	6.135 <sup>278</sup>	60.65 <sup>2</sup>	43.325 <sup>318</sup>	34.45 <sup>37</sup>
Okt. 7	15.56 <sup>128</sup>	55.36 <sup>158</sup>	48.87 <sup>53</sup>	43.12 <sup>166</sup>	6.413 <sup>270</sup>	60.63 <sup>25</sup>	43.643 <sup>308</sup>	34.82 <sup>36</sup>
17	16.84 <sup>119</sup>	56.94 <sup>195</sup>	49.40 <sup>47</sup>	44.78 <sup>221</sup>	6.683 <sup>256</sup>	60.38 <sup>46</sup>	43.951 <sup>294</sup>	35.18 <sup>35</sup>
27	18.03 <sup>107</sup>	58.89 <sup>230</sup>	49.87 <sup>40</sup>	46.99 <sup>269</sup>	6.939 <sup>239</sup>	59.92 <sup>64</sup>	44.245 <sup>274</sup>	35.53 <sup>35</sup>
Nov. 6	19.10 <sup>93</sup>	61.19 <sup>261</sup>	50.27 <sup>32</sup>	49.68 <sup>307</sup>	7.178 <sup>217</sup>	59.28 <sup>78</sup>	44.519 <sup>251</sup>	35.88 <sup>36</sup>
16	20.03 <sup>76</sup>	63.80 <sup>286</sup>	50.59 <sup>22</sup>	52.75 <sup>333</sup>	7.395 <sup>191</sup>	58.50 <sup>88</sup>	44.770 <sup>222</sup>	36.24 <sup>38</sup>
26	20.79 <sup>57</sup>	66.66 <sup>303</sup>	50.81 <sup>12</sup>	56.08 <sup>347</sup>	7.586 <sup>159</sup>	57.62 <sup>93</sup>	44.992 <sup>186</sup>	36.62 <sup>42</sup>
Dez. 6	21.36 <sup>10</sup>	69.69 <sup>314</sup>	50.93 <sup>1</sup>	59.55 <sup>349</sup>	7.745 <sup>122</sup>	56.69 <sup>93</sup>	45.178 <sup>145</sup>	37.04 <sup>44</sup>
15	21.73 <sup>14</sup>	72.83 <sup>314</sup>	50.94 <sup>10</sup>	63.04 <sup>339</sup>	7.867 <sup>83</sup>	55.76 <sup>90</sup>	45.323 <sup>99</sup>	37.48 <sup>47</sup>
25	21.87 <sup>9</sup>	75.97 <sup>306</sup>	50.84 <sup>20</sup>	66.43 <sup>317</sup>	7.950 <sup>39</sup>	54.86 <sup>84</sup>	45.422 <sup>49</sup>	37.95 <sup>49</sup>
35	21.78	79.03	50.64	69.60	7.989	54.02	45.471	38.44
Mittl. Ort	7.36	74.05	47.66	58.25	4.311	58.69	41.165	40.33
see δ, tg δ	5.322	+5.228	2.586	−2.385	1.006	+0.110	1.139	+0.544
a, a'	+9.9	+4.1	0.0	+4.0	+3.2	+3.3	+3.8	+3.2
b, b'	+0.07	−0.98	−0.03	−0.98	0.00	−0.99	+0.01	−0.99



Tag	203) 17 Camelop.		206) δ Orionis		207) α Leporis		205) Grb 966 Caml	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	+63° 1'	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	—0° 20'	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	—17° 51'	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	+75° 0'
Jan. 0	48.74 <sup>2</sup>	17.04 <sup>232</sup>	6.317 <sup>11</sup>	33.19 <sup>118</sup>	13.756 <sup>6</sup>	53.98 <sup>204</sup>	9.21 <sup>8</sup>	32.94 <sup>284</sup>
10	48.72 <sup>12</sup>	19.36 <sup>214</sup>	6.328 <sup>33</sup>	34.37 <sup>104</sup>	13.750 <sup>51</sup>	56.02 <sup>183</sup>	9.13 <sup>24</sup>	35.78 <sup>265</sup>
20	48.60 <sup>21</sup>	21.50 <sup>189</sup>	6.295 <sup>76</sup>	35.41 <sup>89</sup>	13.699 <sup>93</sup>	57.85 <sup>156</sup>	8.89 <sup>40</sup>	38.43 <sup>235</sup>
30	48.39 <sup>29</sup>	23.39 <sup>157</sup>	6.219 <sup>113</sup>	36.30 <sup>71</sup>	13.606 <sup>132</sup>	59.41 <sup>126</sup>	8.49 <sup>53</sup>	40.78 <sup>198</sup>
Febr. 9	48.10 <sup>35</sup>	24.96 <sup>118</sup>	6.106 <sup>145</sup>	37.01 <sup>54</sup>	13.474 <sup>164</sup>	60.67 <sup>94</sup>	7.96 <sup>65</sup>	42.76 <sup>153</sup>
19	47.75 <sup>40</sup>	26.14 <sup>75</sup>	5.961 <sup>168</sup>	37.55 <sup>35</sup>	13.310 <sup>187</sup>	61.61 <sup>61</sup>	7.31 <sup>73</sup>	44.29 <sup>102</sup>
März 1	47.35 <sup>42</sup>	26.89 <sup>29</sup>	5.793 <sup>182</sup>	37.90 <sup>17</sup>	13.123 <sup>201</sup>	62.22 <sup>26</sup>	6.58 <sup>77</sup>	45.31 <sup>49</sup>
11	46.93 <sup>43</sup>	27.18 <sup>16</sup>	5.611 <sup>186</sup>	38.07 <sup>1</sup>	12.922 <sup>204</sup>	62.48 <sup>7</sup>	5.81 <sup>78</sup>	45.80 <sup>6</sup>
21	46.50 <sup>41</sup>	27.02 <sup>61</sup>	5.425 <sup>180</sup>	38.06 <sup>20</sup>	12.718 <sup>198</sup>	62.41 <sup>41</sup>	5.03 <sup>76</sup>	45.74 <sup>60</sup>
31	46.09 <sup>37</sup>	26.41 <sup>102</sup>	5.245 <sup>163</sup>	37.86 <sup>37</sup>	12.520 <sup>182</sup>	62.00 <sup>74</sup>	4.27 <sup>70</sup>	45.14 <sup>110</sup>
Apr. 10	45.72 <sup>32</sup>	25.39 <sup>138</sup>	5.082 <sup>138</sup>	37.49 <sup>56</sup>	12.338 <sup>157</sup>	61.26 <sup>105</sup>	3.57 <sup>61</sup>	44.04 <sup>155</sup>
20	45.40 <sup>25</sup>	24.01 <sup>167</sup>	4.944 <sup>106</sup>	36.93 <sup>73</sup>	12.181 <sup>125</sup>	60.21 <sup>134</sup>	2.96 <sup>50</sup>	42.49 <sup>193</sup>
30	45.15 <sup>17</sup>	22.34 <sup>190</sup>	4.838 <sup>68</sup>	36.20 <sup>91</sup>	12.056 <sup>87</sup>	58.87 <sup>162</sup>	2.46 <sup>36</sup>	40.56 <sup>222</sup>
Mai 10	44.98 <sup>8</sup>	20.44 <sup>205</sup>	4.770 <sup>28</sup>	35.29 <sup>108</sup>	11.969 <sup>46</sup>	57.25 <sup>185</sup>	2.10 <sup>22</sup>	38.34 <sup>244</sup>
20	44.90 <sup>1</sup>	18.39 <sup>212</sup>	4.742 <sup>15</sup>	34.21 <sup>123</sup>	11.923 <sup>3</sup>	55.40 <sup>206</sup>	1.88 <sup>6</sup>	35.90 <sup>257</sup>
30	44.91 <sup>10</sup>	16.27 <sup>212</sup>	4.757 <sup>57</sup>	32.98 <sup>135</sup>	11.920 <sup>41</sup>	53.34 <sup>223</sup>	1.82 <sup>9</sup>	33.33 <sup>261</sup>
Juni 9	45.01 <sup>19</sup>	14.15 <sup>207</sup>	4.814 <sup>98</sup>	31.63 <sup>146</sup>	11.961 <sup>83</sup>	51.11 <sup>233</sup>	1.91 <sup>25</sup>	30.72 <sup>258</sup>
19	45.20 <sup>27</sup>	12.08 <sup>194</sup>	4.912 <sup>136</sup>	30.17 <sup>153</sup>	12.044 <sup>124</sup>	48.78 <sup>238</sup>	2.16 <sup>39</sup>	28.14 <sup>247</sup>
29	45.47 <sup>35</sup>	10.14 <sup>177</sup>	5.048 <sup>171</sup>	28.64 <sup>155</sup>	12.168 <sup>160</sup>	46.40 <sup>237</sup>	2.55 <sup>52</sup>	25.67 <sup>229</sup>
Juli 9	45.82 <sup>41</sup>	8.37 <sup>155</sup>	5.219 <sup>200</sup>	27.09 <sup>154</sup>	12.328 <sup>193</sup>	44.03 <sup>229</sup>	3.07 <sup>64</sup>	23.38 <sup>206</sup>
19	46.23 <sup>47</sup>	6.82 <sup>129</sup>	5.419 <sup>227</sup>	25.55 <sup>147</sup>	12.521 <sup>220</sup>	41.74 <sup>214</sup>	3.71 <sup>75</sup>	21.32 <sup>179</sup>
29	46.70 <sup>52</sup>	5.53 <sup>102</sup>	5.646 <sup>246</sup>	24.08 <sup>135</sup>	12.741 <sup>244</sup>	39.60 <sup>193</sup>	4.46 <sup>84</sup>	19.53 <sup>146</sup>
Aug. 8	47.22 <sup>55</sup>	4.51 <sup>73</sup>	5.892 <sup>262</sup>	22.73 <sup>119</sup>	12.985 <sup>262</sup>	37.67 <sup>165</sup>	5.30 <sup>91</sup>	18.07 <sup>112</sup>
18	47.77 <sup>58</sup>	3.78 <sup>41</sup>	6.154 <sup>273</sup>	21.54 <sup>98</sup>	13.247 <sup>276</sup>	36.02 <sup>131</sup>	6.21 <sup>96</sup>	16.95 <sup>74</sup>
28	48.35 <sup>59</sup>	3.37 <sup>10</sup>	6.427 <sup>280</sup>	20.56 <sup>73</sup>	13.523 <sup>283</sup>	34.71 <sup>92</sup>	7.17 <sup>101</sup>	16.21 <sup>36</sup>
Sept. 7	48.94 <sup>60</sup>	3.27 <sup>22</sup>	6.707 <sup>282</sup>	19.83 <sup>45</sup>	13.806 <sup>287</sup>	33.79 <sup>49</sup>	8.18 <sup>102</sup>	15.85 <sup>5</sup>
17	49.54 <sup>60</sup>	3.49 <sup>53</sup>	6.989 <sup>281</sup>	19.38 <sup>16</sup>	14.093 <sup>287</sup>	33.30 <sup>5</sup>	9.20 <sup>102</sup>	15.90 <sup>44</sup>
27	50.14 <sup>59</sup>	4.02 <sup>85</sup>	7.270 <sup>277</sup>	19.22 <sup>15</sup>	14.380 <sup>281</sup>	33.25 <sup>41</sup>	10.22 <sup>101</sup>	16.34 <sup>84</sup>
Okt. 7	50.73 <sup>57</sup>	4.87 <sup>115</sup>	7.547 <sup>268</sup>	19.37 <sup>43</sup>	14.661 <sup>271</sup>	33.66 <sup>85</sup>	11.23 <sup>97</sup>	17.18 <sup>124</sup>
17	51.30 <sup>54</sup>	6.02 <sup>143</sup>	7.815 <sup>256</sup>	19.80 <sup>71</sup>	14.932 <sup>258</sup>	34.51 <sup>126</sup>	12.20 <sup>92</sup>	18.42 <sup>161</sup>
27	51.84 <sup>49</sup>	7.45 <sup>170</sup>	8.071 <sup>239</sup>	20.51 <sup>94</sup>	15.190 <sup>238</sup>	35.77 <sup>160</sup>	13.12 <sup>85</sup>	20.03 <sup>196</sup>
Nov. 6	52.33 <sup>45</sup>	9.15 <sup>195</sup>	8.310 <sup>217</sup>	21.45 <sup>113</sup>	15.428 <sup>215</sup>	37.37 <sup>190</sup>	13.97 <sup>75</sup>	21.99 <sup>227</sup>
16	52.78 <sup>39</sup>	11.10 <sup>215</sup>	8.527 <sup>192</sup>	22.58 <sup>126</sup>	15.643 <sup>185</sup>	39.27 <sup>211</sup>	14.72 <sup>64</sup>	24.26 <sup>255</sup>
26	53.17 <sup>31</sup>	13.25 <sup>231</sup>	8.719 <sup>161</sup>	23.84 <sup>133</sup>	15.828 <sup>151</sup>	41.38 <sup>223</sup>	15.36 <sup>52</sup>	26.81 <sup>277</sup>
Dez. 6	53.48 <sup>23</sup>	15.56 <sup>242</sup>	8.880 <sup>124</sup>	25.17 <sup>135</sup>	15.979 <sup>112</sup>	43.61 <sup>229</sup>	15.88 <sup>36</sup>	29.58 <sup>291</sup>
15	53.71 <sup>13</sup>	17.98 <sup>245</sup>	9.004 <sup>84</sup>	26.52 <sup>131</sup>	16.091 <sup>70</sup>	45.90 <sup>224</sup>	16.24 <sup>20</sup>	32.49 <sup>297</sup>
25	53.84 <sup>5</sup>	20.43 <sup>241</sup>	9.088 <sup>42</sup>	27.83 <sup>123</sup>	16.161 <sup>25</sup>	48.14 <sup>212</sup>	16.44 <sup>4</sup>	35.46 <sup>293</sup>
35	53.89	22.84	9.130	29.06	16.186	50.26	16.48	38.39
Mittl. Ort	46.74	20.92	5.565	23.04	12.884	42.18	5.34	36.62
sec δ, tg δ	2.204	+1.964	1.000	—0.006	1.051	—0.322	3.866	+3.735
a, a'	+5.7	+3.1	+3.1	+2.7	+2.6	+2.6	+8.0	+2.4
b, b'	+0.02	—0.99	0.00	—0.99	0.00	—0.99	+0.03	—0.99



Tag	209) $\iota$ Orionis		212) $\beta$ Doradus		210) $\varepsilon$ Orionis		211) $\zeta$ Tauri	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	-5° 56'	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	-62° 31'	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	-1° 14'	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	+21° 6'
Jan. 0	39.373 <sup>10</sup>	55.35 <sup>149</sup>	10.25 <sup>16</sup>	50.77 <sup>316</sup>	19.929 <sup>15</sup>	22.50 <sup>124</sup>	14.948 <sup>26</sup>	26.43 <sup>3</sup>
10	39.383 <sup>35</sup>	56.84 <sup>132</sup>	10.09 <sup>25</sup>	53.93 <sup>283</sup>	19.944 <sup>31</sup>	23.74 <sup>110</sup>	14.974 <sup>23</sup>	26.46 <sup>6</sup>
20	39.348 <sup>77</sup>	58.16 <sup>113</sup>	9.84 <sup>33</sup>	56.76 <sup>243</sup>	19.913 <sup>73</sup>	24.84 <sup>94</sup>	14.951 <sup>69</sup>	26.52 <sup>9</sup>
30	39.271 <sup>115</sup>	59.29 <sup>91</sup>	9.51 <sup>39</sup>	59.19 <sup>196</sup>	19.840 <sup>111</sup>	25.78 <sup>75</sup>	14.882 <sup>111</sup>	26.61 <sup>9</sup>
Febr. 9	39.156 <sup>147</sup>	60.20 <sup>68</sup>	9.12 <sup>44</sup>	61.15 <sup>144</sup>	19.729 <sup>144</sup>	26.53 <sup>57</sup>	14.771 <sup>147</sup>	26.70 <sup>7</sup>
19	39.009 <sup>171</sup>	60.88 <sup>45</sup>	8.68 <sup>48</sup>	62.59 <sup>90</sup>	19.585 <sup>167</sup>	27.10 <sup>37</sup>	14.624 <sup>174</sup>	26.77 <sup>4</sup>
März 1	38.838 <sup>186</sup>	61.33 <sup>22</sup>	8.20 <sup>50</sup>	63.49 <sup>35</sup>	19.418 <sup>182</sup>	27.47 <sup>18</sup>	14.450 <sup>190</sup>	26.81 <sup>1</sup>
11	38.652 <sup>189</sup>	61.55 <sup>3</sup>	7.70 <sup>50</sup>	63.84 <sup>20</sup>	19.236 <sup>187</sup>	27.65 <sup>0</sup>	14.260 <sup>195</sup>	26.82 <sup>4</sup>
21	38.463 <sup>183</sup>	61.52 <sup>25</sup>	7.20 <sup>49</sup>	63.64 <sup>74</sup>	19.049 <sup>180</sup>	27.65 <sup>20</sup>	14.065 <sup>188</sup>	26.78 <sup>7</sup>
31	38.280 <sup>168</sup>	61.27 <sup>49</sup>	6.71 <sup>46</sup>	62.90 <sup>125</sup>	18.869 <sup>165</sup>	27.45 <sup>39</sup>	13.877 <sup>171</sup>	26.71 <sup>10</sup>
Apr. 10	38.112 <sup>144</sup>	60.78 <sup>72</sup>	6.25 <sup>42</sup>	61.65 <sup>173</sup>	18.704 <sup>141</sup>	27.06 <sup>57</sup>	13.706 <sup>145</sup>	26.61 <sup>11</sup>
20	37.968 <sup>112</sup>	60.06 <sup>93</sup>	5.83 <sup>37</sup>	59.92 <sup>218</sup>	18.563 <sup>109</sup>	26.49 <sup>76</sup>	13.561 <sup>111</sup>	26.50 <sup>10</sup>
30	37.856 <sup>75</sup>	59.13 <sup>114</sup>	5.46 <sup>31</sup>	57.74 <sup>257</sup>	18.454 <sup>72</sup>	25.73 <sup>94</sup>	13.450 <sup>70</sup>	26.40 <sup>7</sup>
Mai 10	37.781 <sup>35</sup>	57.99 <sup>133</sup>	5.15 <sup>24</sup>	55.17 <sup>291</sup>	18.382 <sup>32</sup>	24.79 <sup>111</sup>	13.380 <sup>25</sup>	26.33 <sup>2</sup>
20	37.746 <sup>8</sup>	56.66 <sup>150</sup>	4.91 <sup>15</sup>	52.26 <sup>317</sup>	18.350 <sup>10</sup>	23.68 <sup>126</sup>	13.355 <sup>20</sup>	26.31 <sup>5</sup>
30	37.754 <sup>49</sup>	55.16 <sup>164</sup>	4.76 <sup>8</sup>	49.09 <sup>337</sup>	18.360 <sup>53</sup>	22.42 <sup>140</sup>	13.375 <sup>66</sup>	26.36 <sup>12</sup>
Juni 9	37.803 <sup>91</sup>	53.52 <sup>175</sup>	4.68 <sup>1</sup>	45.72 <sup>348</sup>	18.413 <sup>94</sup>	21.02 <sup>149</sup>	13.441 <sup>110</sup>	26.48 <sup>21</sup>
19	37.894 <sup>129</sup>	51.77 <sup>181</sup>	4.69 <sup>9</sup>	42.24 <sup>350</sup>	18.507 <sup>132</sup>	19.53 <sup>157</sup>	13.551 <sup>151</sup>	26.69 <sup>30</sup>
29	38.023 <sup>164</sup>	49.96 <sup>182</sup>	4.78 <sup>16</sup>	38.74 <sup>343</sup>	18.639 <sup>166</sup>	17.96 <sup>159</sup>	13.792 <sup>187</sup>	26.99 <sup>37</sup>
Juli 9	38.187 <sup>194</sup>	48.14 <sup>179</sup>	4.94 <sup>25</sup>	35.31 <sup>326</sup>	18.805 <sup>197</sup>	16.37 <sup>156</sup>	13.889 <sup>219</sup>	27.36 <sup>43</sup>
19	38.381 <sup>221</sup>	46.35 <sup>170</sup>	5.19 <sup>31</sup>	32.05 <sup>300</sup>	19.002 <sup>222</sup>	14.81 <sup>150</sup>	14.108 <sup>247</sup>	27.79 <sup>48</sup>
29	38.602 <sup>242</sup>	44.65 <sup>154</sup>	5.50 <sup>37</sup>	29.05 <sup>266</sup>	19.224 <sup>243</sup>	13.31 <sup>138</sup>	14.355 <sup>268</sup>	28.27 <sup>49</sup>
Aug. 8	38.844 <sup>258</sup>	43.11 <sup>135</sup>	5.87 <sup>43</sup>	26.39 <sup>221</sup>	19.467 <sup>260</sup>	11.93 <sup>121</sup>	14.623 <sup>284</sup>	28.76 <sup>49</sup>
18	39.102 <sup>271</sup>	41.76 <sup>109</sup>	6.30 <sup>46</sup>	24.18 <sup>170</sup>	19.727 <sup>271</sup>	10.72 <sup>99</sup>	14.997 <sup>296</sup>	29.25 <sup>46</sup>
28	39.373 <sup>278</sup>	40.67 <sup>80</sup>	6.76 <sup>49</sup>	22.48 <sup>112</sup>	19.998 <sup>279</sup>	9.73 <sup>74</sup>	15.203 <sup>304</sup>	29.71 <sup>41</sup>
Sept. 7	39.651 <sup>281</sup>	39.87 <sup>46</sup>	7.25 <sup>51</sup>	21.36 <sup>50</sup>	20.277 <sup>281</sup>	8.99 <sup>45</sup>	15.597 <sup>307</sup>	30.12 <sup>34</sup>
17	39.932 <sup>281</sup>	39.41 <sup>12</sup>	7.76 <sup>51</sup>	20.86 <sup>15</sup>	20.558 <sup>282</sup>	8.54 <sup>14</sup>	15.814 <sup>307</sup>	30.46 <sup>25</sup>
27	40.213 <sup>276</sup>	39.29 <sup>23</sup>	8.27 <sup>50</sup>	21.01 <sup>80</sup>	20.840 <sup>277</sup>	8.40 <sup>16</sup>	16.121 <sup>303</sup>	30.71 <sup>17</sup>
Okt. 7	40.489 <sup>269</sup>	39.52 <sup>58</sup>	8.77 <sup>47</sup>	21.81 <sup>143</sup>	21.117 <sup>270</sup>	8.56 <sup>47</sup>	16.424 <sup>295</sup>	30.88 <sup>8</sup>
17	40.758 <sup>256</sup>	40.10 <sup>89</sup>	9.24 <sup>44</sup>	23.24 <sup>201</sup>	21.387 <sup>257</sup>	9.03 <sup>74</sup>	16.719 <sup>284</sup>	30.96 <sup>1</sup>
27	41.014 <sup>239</sup>	40.99 <sup>117</sup>	9.68 <sup>38</sup>	25.25 <sup>252</sup>	21.644 <sup>242</sup>	9.77 <sup>99</sup>	17.003 <sup>267</sup>	30.97 <sup>5</sup>
Nov. 6	41.253 <sup>218</sup>	42.16 <sup>139</sup>	10.06 <sup>31</sup>	27.77 <sup>295</sup>	21.886 <sup>221</sup>	10.76 <sup>118</sup>	17.270 <sup>246</sup>	30.92 <sup>8</sup>
16	41.471 <sup>191</sup>	43.55 <sup>156</sup>	10.37 <sup>24</sup>	30.72 <sup>325</sup>	22.107 <sup>194</sup>	11.94 <sup>131</sup>	17.516 <sup>220</sup>	30.84 <sup>10</sup>
26	41.662 <sup>160</sup>	45.11 <sup>165</sup>	10.61 <sup>16</sup>	33.97 <sup>345</sup>	22.301 <sup>164</sup>	13.25 <sup>140</sup>	17.736 <sup>187</sup>	30.74 <sup>9</sup>
Dez. 6	41.822 <sup>123</sup>	46.76 <sup>167</sup>	10.77 <sup>7</sup>	37.42 <sup>352</sup>	22.465 <sup>128</sup>	14.65 <sup>141</sup>	17.923 <sup>148</sup>	30.65 <sup>6</sup>
15	41.945 <sup>83</sup>	48.43 <sup>164</sup>	10.84 <sup>2</sup>	40.94 <sup>347</sup>	22.593 <sup>87</sup>	16.06 <sup>137</sup>	18.071 <sup>106</sup>	30.59 <sup>2</sup>
25	42.028 <sup>40</sup>	50.07 <sup>155</sup>	10.82 <sup>11</sup>	44.41 <sup>330</sup>	22.680 <sup>45</sup>	17.43 <sup>130</sup>	18.177 <sup>60</sup>	30.57 <sup>3</sup>
35	42.068	51.62	10.71	47.71	22.725	18.73	18.237	30.60
Mittl. Ort	38.592	44.71	7.63	36.57	19.168	12.32	14.162	34.46
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.005	-0.104	2.168	-1.923	1.000	-0.022	1.072	+0.386
$a, a'$	+2.9	+2.4	+0.5	+2.3	+3.0	+2.3	+3.6	+2.2
$b, b'$	0.00	-0.99	-0.02	-0.99	0.00	-0.99	0.00	-0.99

Tag	215) $\alpha$ Columbae		216) $\sigma$ Aurigae		219) $\zeta$ Leporis		220) $\kappa$ Orionis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	−34° 5'	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	+49° 47'	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	−14° 50'	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	−9° 41'
Jan. 0	36.165 <sup>27</sup>	84.70 <sup>269</sup>	30.160 <sup>30</sup>	67.43 <sup>169</sup>	23.149 <sup>11</sup>	41.81 <sup>197</sup>	3.936 <sup>18</sup>	29.11 <sup>172</sup>
10	36.138 <sup>78</sup>	87.39 <sup>243</sup>	30.190 <sup>40</sup>	69.12 <sup>160</sup>	23.160 <sup>36</sup>	43.78 <sup>177</sup>	3.954 <sup>29</sup>	30.83 <sup>154</sup>
20	36.060 <sup>126</sup>	89.82 <sup>209</sup>	30.150 <sup>108</sup>	70.72 <sup>146</sup>	23.124 <sup>79</sup>	45.55 <sup>152</sup>	3.925 <sup>72</sup>	32.37 <sup>133</sup>
30	35.934 <sup>168</sup>	91.91 <sup>171</sup>	30.042 <sup>168</sup>	72.18 <sup>125</sup>	23.045 <sup>118</sup>	47.07 <sup>125</sup>	3.853 <sup>112</sup>	33.70 <sup>108</sup>
Febr. 9	35.766 <sup>203</sup>	93.62 <sup>128</sup>	29.874 <sup>219</sup>	73.43 <sup>99</sup>	22.927 <sup>153</sup>	48.32 <sup>96</sup>	3.741 <sup>145</sup>	34.78 <sup>83</sup>
19	35.563 <sup>229</sup>	94.90 <sup>85</sup>	29.655 <sup>258</sup>	74.42 <sup>69</sup>	22.774 <sup>178</sup>	49.28 <sup>64</sup>	3.596 <sup>170</sup>	35.61 <sup>50</sup>
März 1	35.334 <sup>244</sup>	95.75 <sup>39</sup>	29.397 <sup>283</sup>	75.11 <sup>36</sup>	22.596 <sup>193</sup>	49.92 <sup>33</sup>	3.426 <sup>188</sup>	36.17 <sup>28</sup>
11	35.090 <sup>250</sup>	96.14 <sup>6</sup>	29.114 <sup>291</sup>	75.47 <sup>2</sup>	22.403 <sup>200</sup>	50.25 <sup>1</sup>	3.238 <sup>193</sup>	36.45 <sup>2</sup>
21	34.840 <sup>243</sup>	96.08 <sup>51</sup>	28.823 <sup>283</sup>	75.49 <sup>31</sup>	22.203 <sup>196</sup>	50.26 <sup>30</sup>	3.045 <sup>189</sup>	36.47 <sup>25</sup>
31	34.597 <sup>227</sup>	95.57 <sup>94</sup>	28.540 <sup>261</sup>	75.18 <sup>62</sup>	22.007 <sup>182</sup>	49.96 <sup>60</sup>	2.856 <sup>175</sup>	36.22 <sup>52</sup>
Apr. 10	34.370 <sup>202</sup>	94.63 <sup>135</sup>	28.279 <sup>225</sup>	74.56 <sup>90</sup>	21.825 <sup>159</sup>	49.36 <sup>90</sup>	2.681 <sup>153</sup>	35.70 <sup>77</sup>
20	34.168 <sup>168</sup>	93.28 <sup>174</sup>	28.054 <sup>177</sup>	73.66 <sup>113</sup>	21.666 <sup>129</sup>	48.46 <sup>117</sup>	2.528 <sup>123</sup>	34.93 <sup>102</sup>
30	34.000 <sup>128</sup>	91.54 <sup>207</sup>	27.877 <sup>122</sup>	72.53 <sup>130</sup>	21.537 <sup>94</sup>	47.29 <sup>144</sup>	2.405 <sup>88</sup>	33.91 <sup>124</sup>
Mai 10	33.872 <sup>84</sup>	89.47 <sup>238</sup>	27.755 <sup>60</sup>	71.23 <sup>142</sup>	21.443 <sup>54</sup>	45.85 <sup>167</sup>	2.317 <sup>48</sup>	32.67 <sup>145</sup>
20	33.788 <sup>36</sup>	87.09 <sup>263</sup>	27.695 <sup>4</sup>	69.81 <sup>149</sup>	21.389 <sup>11</sup>	44.18 <sup>187</sup>	2.269 <sup>7</sup>	21.22 <sup>164</sup>
30	33.752 <sup>12</sup>	84.46 <sup>281</sup>	27.699 <sup>69</sup>	68.32 <sup>149</sup>	21.378 <sup>31</sup>	42.31 <sup>204</sup>	2.262 <sup>35</sup>	29.58 <sup>179</sup>
Juni 9	33.764 <sup>59</sup>	81.65 <sup>294</sup>	27.768 <sup>131</sup>	66.83 <sup>145</sup>	21.409 <sup>72</sup>	40.27 <sup>215</sup>	2.297 <sup>77</sup>	27.79 <sup>190</sup>
19	33.823 <sup>106</sup>	78.71 <sup>208</sup>	27.899 <sup>190</sup>	65.38 <sup>137</sup>	21.481 <sup>112</sup>	38.12 <sup>221</sup>	2.374 <sup>115</sup>	25.89 <sup>197</sup>
29	33.929 <sup>149</sup>	75.73 <sup>295</sup>	28.089 <sup>244</sup>	64.01 <sup>124</sup>	21.593 <sup>149</sup>	35.91 <sup>222</sup>	2.489 <sup>151</sup>	23.92 <sup>197</sup>
Juli 9	34.078 <sup>188</sup>	72.78 <sup>284</sup>	28.333 <sup>292</sup>	62.77 <sup>110</sup>	21.742 <sup>181</sup>	33.69 <sup>216</sup>	2.640 <sup>182</sup>	21.95 <sup>194</sup>
19	34.266 <sup>223</sup>	69.94 <sup>263</sup>	28.625 <sup>332</sup>	61.67 <sup>92</sup>	21.923 <sup>210</sup>	31.53 <sup>204</sup>	2.822 <sup>210</sup>	20.01 <sup>183</sup>
29	34.489 <sup>252</sup>	67.31 <sup>236</sup>	28.957 <sup>365</sup>	60.75 <sup>74</sup>	22.133 <sup>233</sup>	29.49 <sup>185</sup>	3.032 <sup>233</sup>	18.18 <sup>167</sup>
Aug. 8	34.741 <sup>277</sup>	64.95 <sup>200</sup>	29.322 <sup>392</sup>	60.01 <sup>54</sup>	22.366 <sup>253</sup>	27.64 <sup>159</sup>	3.265 <sup>252</sup>	16.51 <sup>145</sup>
18	35.018 <sup>295</sup>	62.95 <sup>157</sup>	29.714 <sup>413</sup>	59.47 <sup>33</sup>	22.619 <sup>267</sup>	26.05 <sup>128</sup>	3.517 <sup>265</sup>	15.06 <sup>117</sup>
28	35.313 <sup>308</sup>	61.38 <sup>109</sup>	30.127 <sup>426</sup>	59.14 <sup>14</sup>	22.886 <sup>278</sup>	24.77 <sup>92</sup>	3.782 <sup>276</sup>	13.89 <sup>85</sup>
Sept. 7	35.621 <sup>315</sup>	60.29 <sup>55</sup>	30.553 <sup>433</sup>	59.00 <sup>7</sup>	23.164 <sup>283</sup>	23.85 <sup>52</sup>	4.058 <sup>280</sup>	13.04 <sup>49</sup>
17	35.936 <sup>316</sup>	59.74 <sup>0</sup>	30.986 <sup>435</sup>	59.07 <sup>27</sup>	23.447 <sup>285</sup>	23.33 <sup>9</sup>	4.338 <sup>282</sup>	12.55 <sup>11</sup>
27	36.252 <sup>310</sup>	59.74 <sup>56</sup>	31.421 <sup>432</sup>	59.34 <sup>47</sup>	23.732 <sup>282</sup>	23.24 <sup>33</sup>	4.620 <sup>280</sup>	12.44 <sup>27</sup>
Okt. 7	36.562 <sup>300</sup>	60.30 <sup>111</sup>	31.853 <sup>421</sup>	59.81 <sup>67</sup>	24.014 <sup>275</sup>	23.57 <sup>75</sup>	4.900 <sup>274</sup>	12.71 <sup>65</sup>
17	36.862 <sup>283</sup>	61.41 <sup>162</sup>	32.274 <sup>405</sup>	60.48 <sup>86</sup>	24.289 <sup>264</sup>	24.32 <sup>115</sup>	5.174 <sup>262</sup>	13.36 <sup>101</sup>
27	37.145 <sup>259</sup>	63.03 <sup>207</sup>	32.679 <sup>382</sup>	61.34 <sup>106</sup>	24.553 <sup>247</sup>	25.47 <sup>149</sup>	5.436 <sup>247</sup>	14.37 <sup>132</sup>
Nov. 6	37.404 <sup>231</sup>	65.10 <sup>243</sup>	33.061 <sup>351</sup>	62.40 <sup>123</sup>	24.800 <sup>225</sup>	26.96 <sup>177</sup>	5.683 <sup>227</sup>	15.69 <sup>156</sup>
16	37.635 <sup>195</sup>	67.53 <sup>272</sup>	33.412 <sup>311</sup>	63.63 <sup>140</sup>	25.025 <sup>199</sup>	28.73 <sup>199</sup>	5.910 <sup>200</sup>	17.25 <sup>176</sup>
26	37.830 <sup>153</sup>	70.25 <sup>290</sup>	33.723 <sup>263</sup>	65.03 <sup>154</sup>	25.224 <sup>166</sup>	30.72 <sup>212</sup>	6.110 <sup>169</sup>	19.01 <sup>187</sup>
Dez. 6	37.983 <sup>108</sup>	73.15 <sup>296</sup>	33.986 <sup>208</sup>	66.57 <sup>165</sup>	25.390 <sup>128</sup>	32.84 <sup>217</sup>	6.279 <sup>133</sup>	20.88 <sup>191</sup>
16	38.091 <sup>59</sup>	76.11 <sup>293</sup>	34.194 <sup>145</sup>	68.22 <sup>172</sup>	25.518 <sup>87</sup>	35.01 <sup>214</sup>	6.412 <sup>92</sup>	22.79 <sup>187</sup>
25	38.150 <sup>7</sup>	79.04 <sup>280</sup>	34.339 <sup>78</sup>	69.94 <sup>174</sup>	25.605 <sup>42</sup>	37.15 <sup>204</sup>	6.504 <sup>48</sup>	24.66 <sup>179</sup>
35	38.157	81.84	34.417	71.68	25.647	39.19	6.552	26.45
Mittl. Ort	35.002	72.05	28.893	73.27	22.275	30.77	3.107	18.46
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.208	−0.677	1.549	+1.183	1.034	−0.265	1.014	−0.171
a, a'	+2.2	+2.0	+4.6	+1.6	+2.7	+1.4	+2.8	+1.3
b, b'	0.00	−1.00	+0.01	−1.00	0.00	−1.00	0.00	−1.00



Tag	224) $\alpha$ Orionis			225) $\delta$ Aurigae			227) $\beta$ Aurigae			228) $\vartheta$ Aurigae		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	+7° 23'		5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	+54° 16'		5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	+44° 56'		5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	+37° 12'	
Jan. 0	5.848 <sup>37</sup>	43.87 <sup>81</sup>		51.363 <sup>48</sup>	51.76 <sup>193</sup>		21.889 <sup>51</sup>	31.07 <sup>143</sup>		50.938 <sup>52</sup>	30.81 <sup>98</sup>	
10	5.885 <sup>9</sup>	43.06 <sup>69</sup>		51.411 <sup>30</sup>	53.69 <sup>187</sup>		21.940 <sup>13</sup>	32.50 <sup>140</sup>		50.990 <sup>6</sup>	31.79 <sup>97</sup>	
20	5.876 <sup>54</sup>	42.37 <sup>58</sup>		51.381 <sup>106</sup>	55.56 <sup>172</sup>		21.927 <sup>77</sup>	33.90 <sup>130</sup>		50.984 <sup>63</sup>	32.76 <sup>92</sup>	
30	5.822 <sup>97</sup>	41.79 <sup>45</sup>		51.275 <sup>175</sup>	57.28 <sup>151</sup>		21.850 <sup>136</sup>	35.20 <sup>115</sup>		50.921 <sup>116</sup>	33.68 <sup>83</sup>	
Febr. 9	5.725 <sup>132</sup>	41.34 <sup>33</sup>		51.100 <sup>234</sup>	58.79 <sup>123</sup>		21.714 <sup>186</sup>	36.35 <sup>95</sup>		50.805 <sup>161</sup>	34.51 <sup>70</sup>	
19	5.593 <sup>159</sup>	41.01 <sup>21</sup>		50.866 <sup>281</sup>	60.02 <sup>91</sup>		21.528 <sup>225</sup>	37.30 <sup>71</sup>		50.644 <sup>196</sup>	35.21 <sup>52</sup>	
März 1	5.434 <sup>178</sup>	40.80 <sup>11</sup>		50.585 <sup>311</sup>	60.93 <sup>55</sup>		21.303 <sup>250</sup>	38.01 <sup>43</sup>		50.448 <sup>219</sup>	35.73 <sup>32</sup>	
11	5.256 <sup>185</sup>	40.69 <sup>0</sup>		50.274 <sup>323</sup>	61.48 <sup>17</sup>		21.053 <sup>262</sup>	38.44 <sup>14</sup>		50.229 <sup>230</sup>	36.05 <sup>12</sup>	
21	5.071 <sup>182</sup>	40.69 <sup>10</sup>		49.951 <sup>319</sup>	61.65 <sup>20</sup>		20.791 <sup>258</sup>	38.58 <sup>14</sup>		49.999 <sup>226</sup>	36.17 <sup>9</sup>	
31	4.889 <sup>169</sup>	40.79 <sup>21</sup>		49.632 <sup>298</sup>	61.45 <sup>57</sup>		20.533 <sup>241</sup>	38.44 <sup>42</sup>		49.773 <sup>211</sup>	36.08 <sup>29</sup>	
Apr. 10	4.720 <sup>147</sup>	41.00 <sup>32</sup>		49.334 <sup>263</sup>	60.88 <sup>89</sup>		20.292 <sup>211</sup>	38.02 <sup>66</sup>		49.562 <sup>184</sup>	35.79 <sup>47</sup>	
20	4.573 <sup>117</sup>	41.32 <sup>42</sup>		49.071 <sup>214</sup>	59.99 <sup>117</sup>		20.081 <sup>170</sup>	37.36 <sup>87</sup>		49.378 <sup>148</sup>	35.32 <sup>61</sup>	
30	4.456 <sup>82</sup>	41.74 <sup>54</sup>		48.857 <sup>155</sup>	58.82 <sup>140</sup>		19.911 <sup>121</sup>	36.49 <sup>103</sup>		49.230 <sup>103</sup>	34.71 <sup>72</sup>	
Mai 10	4.374 <sup>42</sup>	42.28 <sup>66</sup>		48.702 <sup>90</sup>	57.42 <sup>156</sup>		19.790 <sup>66</sup>	35.46 <sup>115</sup>		49.127 <sup>54</sup>	33.99 <sup>79</sup>	
20	4.332 <sup>0</sup>	42.94 <sup>78</sup>		48.612 <sup>21</sup>	55.86 <sup>167</sup>		19.724 <sup>8</sup>	34.31 <sup>122</sup>		49.073 <sup>2</sup>	33.20 <sup>82</sup>	
30	4.332 <sup>42</sup>	43.72 <sup>87</sup>		48.591 <sup>49</sup>	54.19 <sup>172</sup>		19.716 <sup>51</sup>	33.09 <sup>124</sup>		49.071 <sup>49</sup>	32.38 <sup>82</sup>	
Juni 9	4.374 <sup>84</sup>	44.59 <sup>97</sup>		48.640 <sup>118</sup>	52.47 <sup>171</sup>		19.767 <sup>107</sup>	31.85 <sup>121</sup>		49.120 <sup>101</sup>	31.56 <sup>79</sup>	
19	4.458 <sup>121</sup>	45.56 <sup>103</sup>		48.758 <sup>184</sup>	50.76 <sup>166</sup>		19.874 <sup>161</sup>	30.64 <sup>116</sup>		49.221 <sup>149</sup>	30.77 <sup>72</sup>	
29	4.579 <sup>157</sup>	46.59 <sup>107</sup>		48.942 <sup>244</sup>	49.10 <sup>155</sup>		20.035 <sup>211</sup>	29.48 <sup>106</sup>		49.370 <sup>193</sup>	30.05 <sup>65</sup>	
Juli 9	4.736 <sup>189</sup>	47.66 <sup>108</sup>		49.186 <sup>298</sup>	47.55 <sup>141</sup>		20.246 <sup>256</sup>	28.42 <sup>95</sup>		49.563 <sup>231</sup>	29.40 <sup>55</sup>	
19	4.925 <sup>215</sup>	48.74 <sup>106</sup>		49.484 <sup>345</sup>	46.14 <sup>124</sup>		20.502 <sup>293</sup>	27.47 <sup>82</sup>		49.794 <sup>266</sup>	28.85 <sup>45</sup>	
29	5.140 <sup>238</sup>	49.80 <sup>99</sup>		49.829 <sup>385</sup>	44.90 <sup>105</sup>		20.795 <sup>326</sup>	26.65 <sup>68</sup>		50.060 <sup>294</sup>	28.40 <sup>35</sup>	
Aug. 8	5.378 <sup>255</sup>	50.79 <sup>87</sup>		50.214 <sup>418</sup>	43.85 <sup>84</sup>		21.121 <sup>352</sup>	25.97 <sup>52</sup>		50.354 <sup>317</sup>	28.05 <sup>25</sup>	
18	5.633 <sup>270</sup>	51.66 <sup>74</sup>		50.632 <sup>443</sup>	43.01 <sup>61</sup>		21.473 <sup>372</sup>	25.45 <sup>37</sup>		50.671 <sup>334</sup>	27.80 <sup>16</sup>	
28	5.903 <sup>279</sup>	52.40 <sup>55</sup>		51.075 <sup>462</sup>	42.40 <sup>38</sup>		21.845 <sup>386</sup>	25.08 <sup>22</sup>		51.005 <sup>347</sup>	27.64 <sup>6</sup>	
Sept. 7	6.182 <sup>285</sup>	52.95 <sup>35</sup>		51.537 <sup>473</sup>	42.02 <sup>15</sup>		22.231 <sup>397</sup>	24.86 <sup>6</sup>		51.352 <sup>355</sup>	27.58 <sup>1</sup>	
17	6.467 <sup>288</sup>	53.30 <sup>13</sup>		52.010 <sup>479</sup>	41.87 <sup>9</sup>		22.628 <sup>400</sup>	24.80 <sup>10</sup>		51.707 <sup>359</sup>	27.59 <sup>9</sup>	
27	6.755 <sup>286</sup>	53.43 <sup>10</sup>		52.489 <sup>478</sup>	41.96 <sup>33</sup>		23.028 <sup>400</sup>	24.90 <sup>25</sup>		52.066 <sup>358</sup>	27.68 <sup>17</sup>	
Okt. 7	7.041 <sup>282</sup>	53.33 <sup>32</sup>		52.967 <sup>470</sup>	42.29 <sup>57</sup>		23.428 <sup>393</sup>	25.15 <sup>40</sup>		52.424 <sup>354</sup>	27.85 <sup>25</sup>	
17	7.323 <sup>273</sup>	53.01 <sup>52</sup>		53.437 <sup>455</sup>	42.86 <sup>82</sup>		23.821 <sup>382</sup>	25.55 <sup>57</sup>		52.778 <sup>343</sup>	28.10 <sup>34</sup>	
27	7.596 <sup>260</sup>	52.49 <sup>70</sup>		53.892 <sup>431</sup>	43.68 <sup>105</sup>		24.203 <sup>364</sup>	26.12 <sup>72</sup>		53.121 <sup>327</sup>	28.44 <sup>43</sup>	
Nov. 6	7.856 <sup>242</sup>	51.79 <sup>83</sup>		54.323 <sup>399</sup>	44.73 <sup>129</sup>		24.567 <sup>338</sup>	26.84 <sup>89</sup>		53.448 <sup>306</sup>	28.87 <sup>54</sup>	
16	8.098 <sup>217</sup>	50.96 <sup>92</sup>		54.722 <sup>356</sup>	46.02 <sup>149</sup>		24.905 <sup>304</sup>	27.73 <sup>105</sup>		53.754 <sup>276</sup>	29.41 <sup>65</sup>	
26	8.315 <sup>189</sup>	50.04 <sup>97</sup>		55.078 <sup>306</sup>	47.51 <sup>168</sup>		25.209 <sup>263</sup>	28.78 <sup>119</sup>		54.030 <sup>240</sup>	30.06 <sup>74</sup>	
Dez. 6	8.504 <sup>153</sup>	49.07 <sup>96</sup>		55.384 <sup>245</sup>	49.19 <sup>183</sup>		25.472 <sup>214</sup>	29.97 <sup>130</sup>		54.270 <sup>197</sup>	30.80 <sup>85</sup>	
16	8.657 <sup>112</sup>	48.11 <sup>92</sup>		55.629 <sup>175</sup>	51.02 <sup>192</sup>		25.686 <sup>157</sup>	31.27 <sup>140</sup>		54.467 <sup>146</sup>	31.65 <sup>93</sup>	
25	8.769 <sup>69</sup>	47.19 <sup>85</sup>		55.804 <sup>101</sup>	52.94 <sup>197</sup>		25.843 <sup>95</sup>	32.67 <sup>145</sup>		54.613 <sup>92</sup>	32.58 <sup>98</sup>	
35	8.838	46.34		55.905	54.91		25.938	34.12		54.705	33.56	
Mittl. Ort	5.082	53.19		49.938	58.04		20.777	37.94		49.982	38.17	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.008	+0.130		1.713	+1.391		1.413	+0.998		1.256	+0.759	
a, a'	+3.2	+0.7		+4.9	+0.5		+4.4	+0.4		+4.1	+0.4	
b, b'	0.00	-1.00		0.00	-1.00		0.00	-1.00		0.00	-1.00	



Tag	229) $\eta$ Columbae		232) $\nu$ Orionis		236) $\eta$ Geminorum		234) 22 H. Camelop.	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	-42° 48'	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	+14° 46'	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	+22° 31'	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	+69° 20'
Jan. 0	25.513 <sup>27</sup>	74.48 <sup>305</sup>	19.747 <sup>54</sup>	28.26 <sup>40</sup>	26.957 <sup>64</sup>	21.94 <sup>7</sup>	36.65 <sup>8</sup>	29.17 <sup>266</sup>
10	25.486 <sup>85</sup>	77.53 <sup>279</sup>	19.801 <sup>4</sup>	27.86 <sup>30</sup>	27.021 <sup>13</sup>	22.01 <sup>14</sup>	36.73 <sup>5</sup>	31.83 <sup>260</sup>
20	25.401 <sup>140</sup>	80.32 <sup>246</sup>	19.805 <sup>43</sup>	27.56 <sup>21</sup>	27.034 <sup>38</sup>	22.15 <sup>20</sup>	36.68 <sup>18</sup>	34.43 <sup>243</sup>
30	25.261 <sup>189</sup>	82.78 <sup>206</sup>	19.762 <sup>88</sup>	27.35 <sup>14</sup>	26.996 <sup>85</sup>	22.35 <sup>23</sup>	36.50 <sup>29</sup>	36.86 <sup>216</sup>
Febr. 9	25.072 <sup>230</sup>	84.84 <sup>161</sup>	19.674 <sup>126</sup>	27.21 <sup>7</sup>	26.911 <sup>127</sup>	22.58 <sup>23</sup>	36.21 <sup>39</sup>	39.02 <sup>183</sup>
19	24.842 <sup>262</sup>	86.45 <sup>114</sup>	19.548 <sup>157</sup>	27.14 <sup>2</sup>	26.784 <sup>159</sup>	22.81 <sup>22</sup>	35.82 <sup>47</sup>	40.85 <sup>141</sup>
März 1	24.580 <sup>282</sup>	87.59 <sup>64</sup>	19.391 <sup>178</sup>	27.12 <sup>2</sup>	26.625 <sup>183</sup>	23.03 <sup>18</sup>	35.35 <sup>53</sup>	42.26 <sup>95</sup>
11	24.298 <sup>291</sup>	88.23 <sup>16</sup>	19.213 <sup>187</sup>	27.14 <sup>5</sup>	26.442 <sup>195</sup>	23.21 <sup>13</sup>	34.82 <sup>55</sup>	43.21 <sup>45</sup>
21	24.007 <sup>289</sup>	88.39 <sup>34</sup>	19.026 <sup>186</sup>	27.19 <sup>8</sup>	26.247 <sup>195</sup>	23.34 <sup>7</sup>	34.27 <sup>56</sup>	43.66 <sup>5</sup>
31	23.718 <sup>275</sup>	88.05 <sup>82</sup>	18.840 <sup>175</sup>	27.27 <sup>10</sup>	26.052 <sup>184</sup>	23.41 <sup>2</sup>	33.71 <sup>53</sup>	43.61 <sup>54</sup>
Apr. 10	23.443 <sup>250</sup>	87.23 <sup>128</sup>	18.665 <sup>154</sup>	27.37 <sup>15</sup>	25.868 <sup>163</sup>	23.43 <sup>2</sup>	33.18 <sup>49</sup>	43.07 <sup>100</sup>
20	23.193 <sup>218</sup>	85.95 <sup>171</sup>	18.511 <sup>125</sup>	27.52 <sup>18</sup>	25.705 <sup>134</sup>	23.41 <sup>6</sup>	32.69 <sup>41</sup>	42.07 <sup>141</sup>
30	22.975 <sup>178</sup>	84.24 <sup>209</sup>	18.386 <sup>89</sup>	27.70 <sup>23</sup>	25.571 <sup>98</sup>	23.35 <sup>6</sup>	32.28 <sup>33</sup>	40.66 <sup>175</sup>
Mai 10	22.797 <sup>131</sup>	82.15 <sup>244</sup>	18.207 <sup>50</sup>	27.93 <sup>30</sup>	25.473 <sup>57</sup>	23.29 <sup>6</sup>	31.95 <sup>23</sup>	38.91 <sup>203</sup>
20	22.666 <sup>82</sup>	79.71 <sup>273</sup>	18.247 <sup>8</sup>	28.23 <sup>37</sup>	25.416 <sup>13</sup>	23.23 <sup>4</sup>	31.72 <sup>12</sup>	36.88 <sup>224</sup>
30	22.584 <sup>29</sup>	76.98 <sup>296</sup>	18.239 <sup>35</sup>	28.60 <sup>44</sup>	25.403 <sup>31</sup>	23.19 <sup>0</sup>	31.60 <sup>1</sup>	34.64 <sup>237</sup>
Juni 9	22.555 <sup>23</sup>	74.02 <sup>311</sup>	18.274 <sup>77</sup>	29.04 <sup>51</sup>	25.434 <sup>75</sup>	23.19 <sup>4</sup>	31.59 <sup>10</sup>	32.27 <sup>242</sup>
19	22.578 <sup>74</sup>	70.91 <sup>318</sup>	18.351 <sup>116</sup>	29.55 <sup>57</sup>	25.509 <sup>116</sup>	23.23 <sup>9</sup>	31.69 <sup>21</sup>	29.85 <sup>240</sup>
29	22.652 <sup>124</sup>	67.73 <sup>317</sup>	18.467 <sup>153</sup>	30.12 <sup>62</sup>	25.625 <sup>155</sup>	23.32 <sup>14</sup>	31.90 <sup>31</sup>	27.45 <sup>233</sup>
Juli 9	22.776 <sup>171</sup>	64.56 <sup>308</sup>	18.620 <sup>186</sup>	30.74 <sup>64</sup>	25.780 <sup>189</sup>	23.46 <sup>18</sup>	32.21 <sup>40</sup>	25.12 <sup>219</sup>
19	22.947 <sup>213</sup>	61.48 <sup>289</sup>	18.806 <sup>214</sup>	31.38 <sup>63</sup>	25.969 <sup>219</sup>	23.64 <sup>20</sup>	32.61 <sup>49</sup>	22.93 <sup>200</sup>
29	23.160 <sup>250</sup>	58.59 <sup>261</sup>	19.020 <sup>237</sup>	32.01 <sup>61</sup>	26.188 <sup>244</sup>	23.84 <sup>21</sup>	33.10 <sup>56</sup>	20.93 <sup>178</sup>
Aug. 8	23.410 <sup>282</sup>	55.98 <sup>224</sup>	19.257 <sup>258</sup>	32.62 <sup>55</sup>	26.432 <sup>266</sup>	24.05 <sup>20</sup>	33.66 <sup>63</sup>	19.15 <sup>150</sup>
18	23.692 <sup>308</sup>	53.74 <sup>180</sup>	19.515 <sup>272</sup>	33.17 <sup>46</sup>	26.698 <sup>282</sup>	24.25 <sup>18</sup>	34.29 <sup>68</sup>	17.65 <sup>121</sup>
28	24.000 <sup>328</sup>	51.94 <sup>130</sup>	19.787 <sup>284</sup>	33.63 <sup>35</sup>	26.980 <sup>296</sup>	24.43 <sup>12</sup>	34.97 <sup>72</sup>	16.44 <sup>89</sup>
Sept. 7	24.328 <sup>340</sup>	50.64 <sup>74</sup>	20.071 <sup>292</sup>	33.98 <sup>22</sup>	27.276 <sup>304</sup>	24.55 <sup>6</sup>	35.69 <sup>75</sup>	15.55 <sup>55</sup>
17	24.668 <sup>347</sup>	49.90 <sup>14</sup>	20.363 <sup>296</sup>	34.20 <sup>6</sup>	27.580 <sup>310</sup>	24.61 <sup>0</sup>	36.44 <sup>77</sup>	15.00 <sup>20</sup>
27	25.015 <sup>346</sup>	49.76 <sup>47</sup>	20.659 <sup>298</sup>	34.26 <sup>9</sup>	27.890 <sup>313</sup>	24.61 <sup>8</sup>	37.21 <sup>77</sup>	14.80 <sup>17</sup>
Okt. 7	25.361 <sup>336</sup>	50.23 <sup>106</sup>	20.957 <sup>294</sup>	34.17 <sup>23</sup>	28.203 <sup>311</sup>	24.53 <sup>15</sup>	37.98 <sup>76</sup>	14.97 <sup>53</sup>
17	25.697 <sup>321</sup>	51.29 <sup>163</sup>	21.251 <sup>288</sup>	33.94 <sup>37</sup>	28.514 <sup>305</sup>	24.38 <sup>20</sup>	38.74 <sup>74</sup>	15.50 <sup>91</sup>
27	26.018 <sup>296</sup>	52.92 <sup>214</sup>	21.539 <sup>276</sup>	33.57 <sup>47</sup>	28.819 <sup>294</sup>	24.18 <sup>24</sup>	39.48 <sup>70</sup>	16.41 <sup>127</sup>
Nov. 6	26.314 <sup>264</sup>	55.06 <sup>257</sup>	21.815 <sup>259</sup>	33.10 <sup>55</sup>	29.113 <sup>277</sup>	23.94 <sup>24</sup>	40.18 <sup>65</sup>	17.68 <sup>162</sup>
16	26.578 <sup>225</sup>	57.63 <sup>290</sup>	22.074 <sup>236</sup>	32.55 <sup>59</sup>	29.390 <sup>254</sup>	23.70 <sup>23</sup>	40.83 <sup>59</sup>	19.30 <sup>194</sup>
26	26.803 <sup>178</sup>	60.53 <sup>313</sup>	22.310 <sup>208</sup>	31.96 <sup>60</sup>	29.644 <sup>225</sup>	23.47 <sup>18</sup>	41.42 <sup>50</sup>	21.24 <sup>222</sup>
Dez. 6	26.981 <sup>127</sup>	63.66 <sup>325</sup>	22.518 <sup>172</sup>	31.36 <sup>56</sup>	29.869 <sup>189</sup>	23.29 <sup>12</sup>	41.92 <sup>39</sup>	23.46 <sup>244</sup>
16	27.108 <sup>71</sup>	66.91 <sup>326</sup>	22.690 <sup>131</sup>	30.80 <sup>50</sup>	30.058 <sup>146</sup>	23.17 <sup>4</sup>	42.31 <sup>29</sup>	25.90 <sup>260</sup>
25	27.179 <sup>12</sup>	70.17 <sup>314</sup>	22.821 <sup>86</sup>	30.30 <sup>43</sup>	30.204 <sup>98</sup>	23.13 <sup>4</sup>	42.60 <sup>17</sup>	28.50 <sup>269</sup>
35	27.191	73.31	22.907	29.87	30.302	23.17	42.77	31.19
Mittl. Ort	24.019	62.79	18.972	37.14	26.156	30.53	34.08	35.86
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.363	-0.927	1.034	+0.264	1.083	+0.415	2.835	+2.653
a, a'	+1.8	+0.2	+3.4	-0.4	+3.6	-1.0	+6.6	-1.1
b, b'	0.00	-1.00	0.00	-1.00	0.00	-1.00	-0.01	-1.00

Tag	240) $\zeta$ Canis maj.		241) $\mu$ Geminorum		243) $\beta$ Canis maj.		242) $\psi^1$ Aurigae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	—30° 2'	6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	+22° 32'	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	—17° 55'	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	+49° 18'
Jan. 0	8.599 <sup>24</sup>	22.62 <sup>276</sup>	31.489 <sup>73</sup>	32.05 <sup>6</sup>	12.272 <sup>42</sup>	44.54 <sup>225</sup>	31.729 <sup>88</sup>	61.58 <sup>167</sup>
10	8.623 <sup>28</sup>	25.38 <sup>254</sup>	31.562 <sup>21</sup>	32.11 <sup>13</sup>	12.314 <sup>7</sup>	46.79 <sup>207</sup>	31.817 <sup>16</sup>	63.25 <sup>167</sup>
20	8.595 <sup>79</sup>	27.92 <sup>227</sup>	31.583 <sup>30</sup>	32.24 <sup>20</sup>	12.307 <sup>54</sup>	48.86 <sup>183</sup>	31.833 <sup>56</sup>	64.92 <sup>161</sup>
30	8.516 <sup>126</sup>	30.19 <sup>194</sup>	31.553 <sup>78</sup>	32.44 <sup>24</sup>	12.253 <sup>99</sup>	50.69 <sup>155</sup>	31.777 <sup>123</sup>	66.53 <sup>148</sup>
Febr. 9	8.390 <sup>166</sup>	32.13 <sup>156</sup>	31.475 <sup>121</sup>	32.68 <sup>26</sup>	12.154 <sup>137</sup>	52.24 <sup>123</sup>	31.654 <sup>180</sup>	68.01 <sup>128</sup>
19	8.224 <sup>198</sup>	33.69 <sup>116</sup>	31.354 <sup>156</sup>	32.94 <sup>24</sup>	12.017 <sup>169</sup>	53.47 <sup>91</sup>	31.474 <sup>228</sup>	69.29 <sup>103</sup>
März 1	8.026 <sup>220</sup>	34.85 <sup>74</sup>	31.198 <sup>180</sup>	33.18 <sup>21</sup>	11.848 <sup>190</sup>	54.38 <sup>57</sup>	31.246 <sup>263</sup>	70.32 <sup>74</sup>
11	7.806 <sup>232</sup>	35.59 <sup>31</sup>	31.018 <sup>193</sup>	33.39 <sup>16</sup>	11.658 <sup>202</sup>	54.95 <sup>23</sup>	30.983 <sup>282</sup>	71.06 <sup>41</sup>
21	7.574 <sup>234</sup>	35.90 <sup>11</sup>	30.825 <sup>195</sup>	33.55 <sup>11</sup>	11.456 <sup>204</sup>	55.18 <sup>10</sup>	30.701 <sup>285</sup>	71.47 <sup>9</sup>
31	7.340 <sup>225</sup>	35.79 <sup>53</sup>	30.630 <sup>185</sup>	33.66 <sup>5</sup>	11.252 <sup>195</sup>	55.08 <sup>44</sup>	30.416 <sup>272</sup>	71.56 <sup>23</sup>
Apr. 10	7.115 <sup>206</sup>	35.26 <sup>93</sup>	30.445 <sup>166</sup>	33.71 <sup>0</sup>	11.057 <sup>178</sup>	54.64 <sup>76</sup>	30.144 <sup>246</sup>	71.33 <sup>54</sup>
20	6.909 <sup>179</sup>	34.33 <sup>131</sup>	30.279 <sup>138</sup>	33.71 <sup>3</sup>	10.879 <sup>153</sup>	53.88 <sup>106</sup>	29.898 <sup>208</sup>	70.79 <sup>82</sup>
30	6.730 <sup>147</sup>	33.02 <sup>167</sup>	30.141 <sup>103</sup>	33.68 <sup>5</sup>	10.726 <sup>121</sup>	52.82 <sup>135</sup>	29.690 <sup>160</sup>	69.97 <sup>105</sup>
Mai 10	6.583 <sup>108</sup>	31.35 <sup>198</sup>	30.038 <sup>63</sup>	33.63 <sup>5</sup>	10.605 <sup>85</sup>	51.47 <sup>161</sup>	29.530 <sup>104</sup>	68.92 <sup>123</sup>
20	6.475 <sup>65</sup>	29.37 <sup>226</sup>	29.975 <sup>20</sup>	33.58 <sup>4</sup>	10.520 <sup>46</sup>	49.86 <sup>183</sup>	29.426 <sup>45</sup>	67.69 <sup>136</sup>
30	6.410 <sup>22</sup>	27.11 <sup>248</sup>	29.955 <sup>24</sup>	33.54 <sup>1</sup>	10.474 <sup>4</sup>	48.03 <sup>203</sup>	29.381 <sup>16</sup>	66.33 <sup>145</sup>
Juni 9	6.388 <sup>22</sup>	24.63 <sup>265</sup>	29.979 <sup>68</sup>	33.53 <sup>2</sup>	10.470 <sup>36</sup>	46.00 <sup>217</sup>	29.397 <sup>77</sup>	64.88 <sup>148</sup>
19	6.410 <sup>65</sup>	21.98 <sup>275</sup>	30.047 <sup>108</sup>	33.55 <sup>7</sup>	10.506 <sup>76</sup>	43.83 <sup>225</sup>	29.474 <sup>136</sup>	63.40 <sup>146</sup>
29	6.475 <sup>108</sup>	19.23 <sup>277</sup>	30.155 <sup>147</sup>	33.62 <sup>10</sup>	10.582 <sup>113</sup>	41.58 <sup>229</sup>	29.610 <sup>191</sup>	61.94 <sup>142</sup>
Juli 9	6.583 <sup>146</sup>	16.46 <sup>272</sup>	30.302 <sup>182</sup>	33.72 <sup>14</sup>	10.695 <sup>148</sup>	39.29 <sup>225</sup>	29.801 <sup>240</sup>	60.52 <sup>133</sup>
19	6.729 <sup>182</sup>	13.74 <sup>258</sup>	30.484 <sup>212</sup>	33.86 <sup>16</sup>	10.843 <sup>180</sup>	37.04 <sup>214</sup>	30.041 <sup>286</sup>	59.19 <sup>122</sup>
29	6.911 <sup>213</sup>	11.16 <sup>237</sup>	30.696 <sup>239</sup>	34.02 <sup>16</sup>	11.023 <sup>206</sup>	34.90 <sup>196</sup>	30.327 <sup>324</sup>	57.97 <sup>109</sup>
Aug. 8	7.124 <sup>241</sup>	8.79 <sup>208</sup>	30.935 <sup>260</sup>	34.18 <sup>15</sup>	11.229 <sup>231</sup>	32.94 <sup>173</sup>	30.651 <sup>357</sup>	56.88 <sup>94</sup>
18	7.365 <sup>264</sup>	6.71 <sup>171</sup>	31.195 <sup>279</sup>	34.33 <sup>12</sup>	11.460 <sup>251</sup>	31.21 <sup>142</sup>	31.008 <sup>383</sup>	55.94 <sup>77</sup>
28	7.629 <sup>283</sup>	5.00 <sup>128</sup>	31.474 <sup>292</sup>	34.45 <sup>6</sup>	11.711 <sup>266</sup>	29.79 <sup>105</sup>	31.391 <sup>405</sup>	55.17 <sup>61</sup>
Sept. 7	7.912 <sup>296</sup>	3.72 <sup>78</sup>	31.766 <sup>303</sup>	34.51 <sup>0</sup>	11.977 <sup>278</sup>	28.74 <sup>65</sup>	31.796 <sup>420</sup>	54.56 <sup>42</sup>
17	8.208 <sup>304</sup>	2.94 <sup>26</sup>	32.069 <sup>310</sup>	34.51 <sup>7</sup>	12.255 <sup>286</sup>	28.09 <sup>20</sup>	32.216 <sup>430</sup>	54.14 <sup>23</sup>
27	8.512 <sup>308</sup>	2.68 <sup>28</sup>	32.379 <sup>313</sup>	34.44 <sup>14</sup>	12.541 <sup>289</sup>	27.89 <sup>25</sup>	32.646 <sup>436</sup>	53.91 <sup>4</sup>
Okt. 7	8.820 <sup>305</sup>	2.96 <sup>81</sup>	32.692 <sup>313</sup>	34.30 <sup>21</sup>	12.830 <sup>288</sup>	28.14 <sup>71</sup>	33.082 <sup>434</sup>	53.87 <sup>16</sup>
17	9.125 <sup>296</sup>	3.77 <sup>133</sup>	33.005 <sup>308</sup>	34.09 <sup>26</sup>	13.118 <sup>282</sup>	28.85 <sup>114</sup>	33.516 <sup>426</sup>	54.03 <sup>38</sup>
27	9.421 <sup>282</sup>	5.10 <sup>180</sup>	33.313 <sup>299</sup>	33.83 <sup>29</sup>	13.400 <sup>271</sup>	29.99 <sup>153</sup>	33.942 <sup>411</sup>	54.41 <sup>59</sup>
Nov. 6	9.703 <sup>261</sup>	6.90 <sup>220</sup>	33.612 <sup>283</sup>	33.54 <sup>30</sup>	13.671 <sup>252</sup>	31.52 <sup>186</sup>	34.353 <sup>388</sup>	55.00 <sup>81</sup>
16	9.964 <sup>232</sup>	9.10 <sup>253</sup>	33.895 <sup>261</sup>	33.24 <sup>28</sup>	13.923 <sup>229</sup>	33.38 <sup>212</sup>	34.741 <sup>356</sup>	55.81 <sup>103</sup>
26	10.196 <sup>197</sup>	11.63 <sup>275</sup>	34.156 <sup>233</sup>	32.96 <sup>23</sup>	14.152 <sup>198</sup>	35.50 <sup>229</sup>	35.097 <sup>314</sup>	56.84 <sup>123</sup>
Dez. 6	10.393 <sup>155</sup>	14.38 <sup>287</sup>	34.389 <sup>197</sup>	32.73 <sup>15</sup>	14.350 <sup>162</sup>	37.79 <sup>239</sup>	35.411 <sup>262</sup>	58.07 <sup>141</sup>
16	10.548 <sup>108</sup>	17.25 <sup>290</sup>	34.586 <sup>155</sup>	32.58 <sup>7</sup>	14.512 <sup>120</sup>	40.18 <sup>239</sup>	35.673 <sup>203</sup>	59.48 <sup>156</sup>
26	10.656 <sup>58</sup>	20.15 <sup>283</sup>	34.741 <sup>107</sup>	32.51 <sup>2</sup>	14.632 <sup>74</sup>	42.57 <sup>232</sup>	35.876 <sup>136</sup>	61.04 <sup>165</sup>
35	10.714	22.98	34.848	32.53	14.706	44.89	36.012	62.69
Mittl. Ort	7.421	12.62	30.691	40.77	11.305	34.82	30.534	69.44
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.155	—0.578	1.083	+0.415	1.051	—0.324	1.534	+1.163
a, a'	+2.3	—1.6	+3.6	—1.7	+2.6	—1.8	+4.6	—1.8
b, b'	0.00	—1.00	0.00	—1.00	0.00	—1.00	—0.01	—1.00



Tag	244) $\delta$ $\epsilon$ Monocerotis		245) $\alpha$ Carinae		246) $\iota$ Monocerotis		247) $\delta$ Lyncis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	+4° 37'	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	−52° 39'	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	−4° 43'	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	+61° 31'
Jan. 0	45.589 <sub>62</sub>	15.14 <sub>104</sub>	43.215 <sub>23</sub>	59.20 <sub>339</sub>	9.445 <sub>59</sub>	40.71 <sub>159</sub>	30.81 <sub>12</sub>	54.15 <sub>229</sub>
10	45.651 <sub>15</sub>	14.10 <sub>91</sub>	43.192 <sub>95</sub>	62.59 <sub>316</sub>	9.504 <sub>12</sub>	42.30 <sub>143</sub>	30.93 <sub>2</sub>	56.44 <sub>229</sub>
20	45.666 <sub>33</sub>	13.19 <sub>76</sub>	43.097 <sub>163</sub>	65.75 <sub>285</sub>	9.516 <sub>35</sub>	43.73 <sub>124</sub>	30.95 <sub>7</sub>	58.73 <sub>221</sub>
30	45.633 <sub>77</sub>	12.43 <sub>60</sub>	42.934 <sub>223</sub>	68.60 <sub>246</sub>	9.481 <sub>79</sub>	44.97 <sub>104</sub>	30.88 <sub>17</sub>	60.94 <sub>203</sub>
Febr. 9	45.556 <sub>116</sub>	11.83 <sub>44</sub>	42.711 <sub>276</sub>	71.06 <sub>203</sub>	9.402 <sub>118</sub>	46.01 <sub>81</sub>	30.71 <sub>25</sub>	62.97 <sub>177</sub>
19	45.440 <sub>147</sub>	11.39 <sub>30</sub>	42.435 <sub>317</sub>	73.09 <sub>154</sub>	9.284 <sub>150</sub>	46.82 <sub>57</sub>	30.46 <sub>31</sub>	64.74 <sub>145</sub>
März 1	45.293 <sub>170</sub>	11.09 <sub>15</sub>	42.118 <sub>346</sub>	74.63 <sub>103</sub>	9.134 <sub>172</sub>	47.39 <sub>35</sub>	30.15 <sub>37</sub>	66.19 <sub>106</sub>
11	45.123 <sub>181</sub>	10.94 <sub>1</sub>	41.772 <sub>363</sub>	75.66 <sub>50</sub>	8.962 <sub>185</sub>	47.74 <sub>12</sub>	29.78 <sub>39</sub>	67.25 <sub>64</sub>
21	44.942 <sub>184</sub>	10.93 <sub>11</sub>	41.409 <sub>365</sub>	76.16 <sub>2</sub>	8.777 <sub>187</sub>	47.86 <sub>10</sub>	29.39 <sub>41</sub>	67.89 <sub>21</sub>
31	44.758 <sub>175</sub>	11.04 <sub>25</sub>	41.044 <sub>356</sub>	76.14 <sub>54</sub>	8.590 <sub>180</sub>	47.76 <sub>32</sub>	28.98 <sub>39</sub>	68.10 <sub>23</sub>
Apr. 10	44.583 <sub>158</sub>	11.29 <sub>37</sub>	40.688 <sub>334</sub>	75.60 <sub>104</sub>	8.410 <sub>163</sub>	47.44 <sub>53</sub>	28.59 <sub>36</sub>	67.87 <sub>65</sub>
20	44.425 <sub>132</sub>	11.66 <sub>50</sub>	40.354 <sub>301</sub>	74.56 <sub>152</sub>	8.247 <sub>139</sub>	46.91 <sub>74</sub>	28.23 <sub>31</sub>	67.22 <sub>103</sub>
30	44.293 <sub>100</sub>	12.16 <sub>63</sub>	40.053 <sub>260</sub>	73.04 <sub>196</sub>	8.108 <sub>108</sub>	46.17 <sub>93</sub>	27.92 <sub>25</sub>	66.19 <sub>136</sub>
Mai 10	44.193 <sub>64</sub>	12.79 <sub>74</sub>	39.793 <sub>212</sub>	71.08 <sub>235</sub>	8.000 <sub>72</sub>	45.24 <sub>111</sub>	27.67 <sub>19</sub>	64.83 <sub>164</sub>
20	44.129 <sub>25</sub>	13.53 <sub>86</sub>	39.581 <sub>158</sub>	68.73 <sub>269</sub>	7.928 <sub>34</sub>	44.13 <sub>128</sub>	27.48 <sub>11</sub>	63.19 <sub>185</sub>
30	44.104 <sub>16</sub>	14.39 <sub>96</sub>	39.423 <sub>99</sub>	66.04 <sub>297</sub>	7.894 <sub>5</sub>	42.85 <sub>142</sub>	27.37 <sub>2</sub>	61.34 <sub>200</sub>
Juni 9	44.120 <sub>55</sub>	15.35 <sub>104</sub>	39.324 <sub>38</sub>	63.07 <sub>318</sub>	7.899 <sub>44</sub>	41.43 <sub>152</sub>	27.35 <sub>6</sub>	59.34 <sub>209</sub>
19	44.175 <sub>93</sub>	16.39 <sub>111</sub>	39.286 <sub>23</sub>	59.89 <sub>329</sub>	7.943 <sub>83</sub>	39.91 <sub>160</sub>	27.41 <sub>14</sub>	57.25 <sub>211</sub>
29	44.268 <sub>129</sub>	17.50 <sub>114</sub>	39.309 <sub>83</sub>	56.60 <sub>334</sub>	8.026 <sub>118</sub>	38.31 <sub>164</sub>	27.55 <sub>21</sub>	55.14 <sub>207</sub>
Juli 9	44.397 <sub>162</sub>	18.64 <sub>114</sub>	39.392 <sub>142</sub>	53.26 <sub>328</sub>	8.144 <sub>150</sub>	36.67 <sub>161</sub>	27.76 <sub>28</sub>	53.07 <sub>200</sub>
19	44.559 <sub>190</sub>	19.78 <sub>109</sub>	39.534 <sub>197</sub>	49.98 <sub>312</sub>	8.294 <sub>180</sub>	35.06 <sub>155</sub>	28.04 <sub>35</sub>	51.07 <sub>187</sub>
29	44.749 <sub>215</sub>	20.87 <sub>102</sub>	39.731 <sub>247</sub>	46.86 <sub>287</sub>	8.474 <sub>206</sub>	33.51 <sub>143</sub>	28.39 <sub>40</sub>	49.20 <sub>170</sub>
Aug. 8	44.964 <sub>236</sub>	21.89 <sub>89</sub>	39.978 <sub>292</sub>	43.99 <sub>254</sub>	8.680 <sub>228</sub>	32.08 <sub>125</sub>	28.79 <sub>45</sub>	47.50 <sub>151</sub>
18	45.200 <sub>253</sub>	22.78 <sub>72</sub>	40.270 <sub>331</sub>	41.45 <sub>210</sub>	8.908 <sub>245</sub>	30.83 <sub>102</sub>	29.24 <sub>50</sub>	45.99 <sub>128</sub>
28	45.453 <sub>266</sub>	23.50 <sub>53</sub>	40.601 <sub>363</sub>	39.35 <sub>159</sub>	9.153 <sub>261</sub>	29.81 <sub>76</sub>	29.74 <sub>53</sub>	44.71 <sub>102</sub>
Sept. 7	45.719 <sub>277</sub>	24.03 <sub>30</sub>	40.964 <sub>386</sub>	37.76 <sub>103</sub>	9.414 <sub>272</sub>	29.95 <sub>45</sub>	30.27 <sub>55</sub>	43.69 <sub>76</sub>
17	45.996 <sub>284</sub>	24.33 <sub>5</sub>	41.350 <sub>401</sub>	36.73 <sub>41</sub>	9.686 <sub>279</sub>	28.60 <sub>11</sub>	30.82 <sub>57</sub>	42.93 <sub>48</sub>
27	46.280 <sub>287</sub>	24.38 <sub>21</sub>	41.751 <sub>406</sub>	36.32 <sub>23</sub>	9.965 <sub>284</sub>	28.49 <sub>23</sub>	31.39 <sub>58</sub>	42.45 <sub>17</sub>
Okt. 7	46.567 <sub>287</sub>	24.17 <sub>45</sub>	42.157 <sub>402</sub>	36.55 <sub>87</sub>	10.249 <sub>284</sub>	28.72 <sub>57</sub>	31.97 <sub>58</sub>	42.28 <sub>14</sub>
17	46.854 <sub>283</sub>	23.72 <sub>69</sub>	42.559 <sub>387</sub>	37.42 <sub>149</sub>	10.533 <sub>280</sub>	29.29 <sub>89</sub>	32.55 <sub>58</sub>	42.42 <sub>46</sub>
27	47.137 <sub>273</sub>	23.03 <sub>89</sub>	42.946 <sub>361</sub>	38.91 <sub>206</sub>	10.813 <sub>270</sub>	30.18 <sub>118</sub>	33.13 <sub>55</sub>	42.88 <sub>79</sub>
Nov. 6	47.410 <sub>258</sub>	22.14 <sub>105</sub>	43.307 <sub>326</sub>	40.97 <sub>256</sub>	11.083 <sub>256</sub>	31.36 <sub>141</sub>	33.68 <sub>53</sub>	43.67 <sub>111</sub>
16	47.668 <sub>238</sub>	21.09 <sub>116</sub>	43.633 <sub>279</sub>	43.53 <sub>296</sub>	11.339 <sub>235</sub>	32.77 <sub>159</sub>	34.21 <sub>48</sub>	44.78 <sub>141</sub>
26	47.906 <sub>211</sub>	19.93 <sub>122</sub>	43.912 <sub>225</sub>	46.49 <sub>326</sub>	11.574 <sub>208</sub>	34.36 <sub>171</sub>	34.69 <sub>42</sub>	46.19 <sub>170</sub>
Dez. 6	48.117 <sub>177</sub>	18.71 <sub>122</sub>	44.137 <sub>162</sub>	49.75 <sub>344</sub>	11.782 <sub>174</sub>	36.07 <sub>175</sub>	35.11 <sub>35</sub>	47.89 <sub>195</sub>
16	48.294 <sub>138</sub>	17.49 <sub>118</sub>	44.299 <sub>93</sub>	53.19 <sub>351</sub>	11.956 <sub>134</sub>	37.82 <sub>173</sub>	35.46 <sub>28</sub>	49.84 <sub>214</sub>
26	48.432 <sub>95</sub>	16.31 <sub>109</sub>	44.392 <sub>23</sub>	56.70 <sub>345</sub>	12.090 <sub>91</sub>	39.55 <sub>164</sub>	35.74 <sub>18</sub>	51.98 <sub>227</sub>
35	48.527	15.22	44.415	60.15	12.181	41.19	35.92	54.25
Mittl. Ort	44.803	24.38	41.143	49.52	8.609	31.37	29.09	62.30
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.003	+0.081	1.649	−1.311	1.003	−0.083	2.098	+1.844
a, a'	+3.2	−1.8	+1.3	−2.0	+3.0	−2.2	+5.5	−2.8
b, b'	0.00	−1.00	+0.01	−1.00	0.00	−0.99	−0.02	−0.99



Tag	249) $\xi^2$ Canis maj.		251) $\gamma$ Geminorum		250) $\delta$ Aurigae		252) $\nu$ Puppis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	-22° 54'	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	+16° 26'	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	+39° 26'	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	-43° 8'
Jan. 0	41.022 <sup>49</sup>	75.27 <sup>253</sup>	25.910 <sup>84</sup>	49.74 <sup>36</sup>	43.529 <sup>100</sup>	26.42 <sup>107</sup>	62.556 <sup>22</sup>	50.42 <sup>325</sup>
10	41.071 <sup>2</sup>	77.80 <sup>234</sup>	25.994 <sup>34</sup>	49.38 <sup>24</sup>	43.629 <sup>39</sup>	27.49 <sup>113</sup>	62.578 <sup>40</sup>	53.67 <sup>305</sup>
20	41.069 <sup>51</sup>	80.14 <sup>209</sup>	26.028 <sup>16</sup>	49.14 <sup>13</sup>	43.668 <sup>23</sup>	28.62 <sup>114</sup>	62.538 <sup>100</sup>	56.72 <sup>277</sup>
30	41.018 <sup>98</sup>	82.23 <sup>180</sup>	26.012 <sup>65</sup>	49.01 <sup>5</sup>	43.645 <sup>82</sup>	29.76 <sup>109</sup>	62.438 <sup>154</sup>	59.49 <sup>242</sup>
Febr. 9	40.920 <sup>138</sup>	84.03 <sup>147</sup>	25.947 <sup>107</sup>	48.96 <sup>4</sup>	43.563 <sup>135</sup>	30.85 <sup>100</sup>	62.284 <sup>202</sup>	61.91 <sup>202</sup>
19	40.782 <sup>172</sup>	85.50 <sup>111</sup>	25.840 <sup>142</sup>	49.00 <sup>9</sup>	43.428 <sup>179</sup>	31.85 <sup>84</sup>	62.082 <sup>241</sup>	63.93 <sup>157</sup>
März 1	40.610 <sup>195</sup>	86.61 <sup>75</sup>	25.698 <sup>169</sup>	49.09 <sup>12</sup>	43.249 <sup>210</sup>	32.69 <sup>66</sup>	61.841 <sup>269</sup>	65.50 <sup>110</sup>
11	40.415 <sup>210</sup>	87.36 <sup>36</sup>	25.529 <sup>183</sup>	49.21 <sup>15</sup>	43.039 <sup>230</sup>	33.35 <sup>45</sup>	61.572 <sup>286</sup>	66.60 <sup>61</sup>
21	40.205 <sup>214</sup>	87.72 <sup>1</sup>	25.346 <sup>187</sup>	49.36 <sup>15</sup>	42.809 <sup>236</sup>	33.80 <sup>22</sup>	61.286 <sup>291</sup>	67.21 <sup>12</sup>
31	39.991 <sup>207</sup>	87.71 <sup>37</sup>	25.159 <sup>181</sup>	49.51 <sup>17</sup>	42.573 <sup>227</sup>	34.02 <sup>2</sup>	60.995 <sup>285</sup>	67.33 <sup>38</sup>
Apr. 10	39.784 <sup>191</sup>	87.34 <sup>74</sup>	24.978 <sup>166</sup>	49.68 <sup>17</sup>	42.346 <sup>209</sup>	34.00 <sup>24</sup>	60.710 <sup>269</sup>	66.95 <sup>84</sup>
20	39.593 <sup>168</sup>	86.60 <sup>108</sup>	24.812 <sup>140</sup>	49.85 <sup>18</sup>	42.137 <sup>178</sup>	33.76 <sup>44</sup>	60.441 <sup>242</sup>	66.11 <sup>130</sup>
30	39.425 <sup>138</sup>	85.52 <sup>140</sup>	24.672 <sup>108</sup>	50.03 <sup>20</sup>	41.959 <sup>139</sup>	33.32 <sup>62</sup>	60.199 <sup>208</sup>	64.81 <sup>173</sup>
Mai 10	39.287 <sup>102</sup>	84.12 <sup>169</sup>	24.564 <sup>71</sup>	50.23 <sup>23</sup>	41.820 <sup>93</sup>	32.70 <sup>75</sup>	59.991 <sup>168</sup>	63.08 <sup>210</sup>
20	39.185 <sup>64</sup>	82.43 <sup>195</sup>	24.493 <sup>32</sup>	50.46 <sup>27</sup>	41.727 <sup>44</sup>	31.95 <sup>86</sup>	59.823 <sup>123</sup>	60.98 <sup>244</sup>
30	39.121 <sup>23</sup>	80.48 <sup>216</sup>	24.461 <sup>9</sup>	50.73 <sup>32</sup>	41.683 <sup>6</sup>	31.09 <sup>92</sup>	59.700 <sup>74</sup>	58.54 <sup>272</sup>
Juni 9	39.098 <sup>19</sup>	78.32 <sup>232</sup>	24.470 <sup>50</sup>	51.05 <sup>35</sup>	41.689 <sup>57</sup>	30.17 <sup>95</sup>	59.626 <sup>24</sup>	55.82 <sup>293</sup>
19	39.117 <sup>59</sup>	76.00 <sup>243</sup>	24.520 <sup>90</sup>	51.40 <sup>39</sup>	41.746 <sup>107</sup>	29.22 <sup>96</sup>	59.602 <sup>26</sup>	52.89 <sup>307</sup>
29	39.176 <sup>98</sup>	73.57 <sup>247</sup>	24.610 <sup>127</sup>	51.79 <sup>42</sup>	41.853 <sup>153</sup>	28.26 <sup>93</sup>	59.628 <sup>76</sup>	49.82 <sup>312</sup>
Juli 9	39.274 <sup>134</sup>	71.10 <sup>244</sup>	24.737 <sup>160</sup>	52.21 <sup>42</sup>	42.006 <sup>195</sup>	27.33 <sup>88</sup>	59.704 <sup>123</sup>	46.70 <sup>309</sup>
19	39.408 <sup>167</sup>	68.66 <sup>233</sup>	24.897 <sup>191</sup>	52.63 <sup>42</sup>	42.201 <sup>234</sup>	26.45 <sup>83</sup>	59.827 <sup>169</sup>	43.61 <sup>298</sup>
29	39.575 <sup>197</sup>	66.33 <sup>216</sup>	25.088 <sup>217</sup>	53.05 <sup>39</sup>	42.435 <sup>267</sup>	25.62 <sup>76</sup>	59.996 <sup>209</sup>	40.63 <sup>275</sup>
Aug. 8	39.772 <sup>224</sup>	64.17 <sup>191</sup>	25.305 <sup>240</sup>	53.44 <sup>33</sup>	42.702 <sup>295</sup>	24.86 <sup>68</sup>	60.205 <sup>247</sup>	37.88 <sup>245</sup>
18	39.996 <sup>247</sup>	62.26 <sup>158</sup>	25.545 <sup>259</sup>	53.77 <sup>25</sup>	42.997 <sup>319</sup>	24.18 <sup>60</sup>	60.452 <sup>280</sup>	35.43 <sup>206</sup>
28	40.243 <sup>265</sup>	60.68 <sup>120</sup>	25.804 <sup>274</sup>	54.02 <sup>14</sup>	43.316 <sup>339</sup>	23.58 <sup>52</sup>	60.732 <sup>306</sup>	33.37 <sup>160</sup>
Sept. 7	40.508 <sup>279</sup>	59.48 <sup>76</sup>	26.078 <sup>287</sup>	54.16 <sup>2</sup>	43.655 <sup>353</sup>	23.06 <sup>43</sup>	61.038 <sup>328</sup>	31.77 <sup>106</sup>
17	40.787 <sup>289</sup>	58.72 <sup>29</sup>	26.365 <sup>296</sup>	54.18 <sup>11</sup>	44.008 <sup>365</sup>	22.63 <sup>34</sup>	61.366 <sup>342</sup>	30.71 <sup>48</sup>
27	41.076 <sup>296</sup>	58.43 <sup>21</sup>	26.661 <sup>301</sup>	54.07 <sup>25</sup>	44.373 <sup>372</sup>	22.29 <sup>24</sup>	61.708 <sup>350</sup>	30.23 <sup>12</sup>
Okt. 7	41.372 <sup>296</sup>	58.64 <sup>69</sup>	26.962 <sup>304</sup>	53.82 <sup>38</sup>	44.745 <sup>374</sup>	22.05 <sup>13</sup>	62.058 <sup>351</sup>	30.35 <sup>74</sup>
17	41.668 <sup>291</sup>	59.33 <sup>117</sup>	27.266 <sup>301</sup>	53.44 <sup>50</sup>	45.119 <sup>371</sup>	21.92 <sup>1</sup>	62.409 <sup>342</sup>	31.09 <sup>133</sup>
27	41.959 <sup>281</sup>	60.50 <sup>161</sup>	27.567 <sup>295</sup>	52.94 <sup>58</sup>	45.490 <sup>362</sup>	21.91 <sup>12</sup>	62.751 <sup>326</sup>	32.42 <sup>188</sup>
Nov. 6	42.240 <sup>264</sup>	62.11 <sup>198</sup>	27.862 <sup>281</sup>	52.36 <sup>64</sup>	45.852 <sup>346</sup>	22.03 <sup>27</sup>	63.077 <sup>301</sup>	34.30 <sup>237</sup>
16	42.504 <sup>240</sup>	64.09 <sup>228</sup>	28.143 <sup>262</sup>	51.72 <sup>66</sup>	46.198 <sup>321</sup>	22.30 <sup>44</sup>	63.378 <sup>268</sup>	36.67 <sup>277</sup>
26	42.744 <sup>210</sup>	66.37 <sup>249</sup>	28.405 <sup>236</sup>	51.06 <sup>64</sup>	46.519 <sup>288</sup>	22.74 <sup>60</sup>	63.646 <sup>225</sup>	39.44 <sup>306</sup>
Dez. 6	42.954 <sup>172</sup>	68.86 <sup>262</sup>	28.641 <sup>203</sup>	50.42 <sup>59</sup>	46.807 <sup>247</sup>	23.34 <sup>76</sup>	63.871 <sup>176</sup>	42.50 <sup>326</sup>
16	43.126 <sup>129</sup>	71.48 <sup>264</sup>	28.844 <sup>162</sup>	49.83 <sup>50</sup>	47.054 <sup>197</sup>	24.10 <sup>91</sup>	64.047 <sup>121</sup>	45.76 <sup>334</sup>
26	43.255 <sup>82</sup>	74.12 <sup>259</sup>	29.006 <sup>118</sup>	49.33 <sup>41</sup>	47.251 <sup>142</sup>	25.01 <sup>103</sup>	64.168 <sup>61</sup>	49.10 <sup>331</sup>
35	43.337	76.71	29.124	48.92	47.393	26.04	64.229	52.41
Mittl. Ort	39.964	66.16	25.139	58.73	42.583	35.12	60.940	41.76
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.086	-0.423	1.043	+0.295	1.295	+0.823	1.371	-0.937
a, a'	+2.5	-2.8	+3.5	-3.0	+4.2	-3.0	+1.8	-3.1
b, b'	0.00	-0.99	0.00	-0.99	-0.01	-0.99	+0.01	-0.99

# Obere Kulmination Greenwich

65\*

Tag	248) 23 H. Camelop.			253) S Monocerotis			254) ε Geminorum			256) ξ Geminorum		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	+79° 37'		6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	+ 9° 56'		6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	+25° 11'		6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	+12° 57'	
Jan. 0*)	37.85 <sup>19</sup>	45.04 <sup>304</sup>		51.069 <sup>83</sup>	51.23 <sup>77</sup>		26.314 <sup>97</sup>	12.73 <sup>18</sup>		6.159 <sup>90</sup>	22.32 <sup>60</sup>	
10	38.04 <sup>6</sup>	48.08 <sup>301</sup>		51.152 <sup>34</sup>	50.46 <sup>64</sup>		26.411 <sup>43</sup>	12.91 <sup>29</sup>		6.249 <sup>39</sup>	21.72 <sup>47</sup>	
20	37.98 <sup>30</sup>	51.09 <sup>288</sup>		51.186 <sup>16</sup>	49.82 <sup>49</sup>		26.454 <sup>11</sup>	13.20 <sup>35</sup>		6.288 <sup>11</sup>	21.25 <sup>34</sup>	
30	37.68 <sup>53</sup>	53.07 <sup>263</sup>		51.170 <sup>62</sup>	49.33 <sup>37</sup>		26.443 <sup>62</sup>	13.55 <sup>41</sup>		6.277 <sup>58</sup>	20.91 <sup>22</sup>	
Febr. 9	37.15 <sup>73</sup>	56.60 <sup>228</sup>		51.108 <sup>103</sup>	48.96 <sup>24</sup>		26.381 <sup>108</sup>	13.96 <sup>42</sup>		6.219 <sup>101</sup>	20.69 <sup>12</sup>	
19	36.42 <sup>90</sup>	58.88 <sup>185</sup>		51.005 <sup>138</sup>	48.72 <sup>12</sup>		26.273 <sup>146</sup>	14.38 <sup>41</sup>		6.118 <sup>137</sup>	20.57 <sup>2</sup>	
März 1	35.52 <sup>103</sup>	60.73 <sup>135</sup>		50.867 <sup>164</sup>	48.60 <sup>3</sup>		26.127 <sup>175</sup>	14.79 <sup>36</sup>		5.981 <sup>163</sup>	20.55 <sup>5</sup>	
11	34.49 <sup>110</sup>	62.08 <sup>80</sup>		50.793 <sup>179</sup>	48.57 <sup>6</sup>		25.952 <sup>192</sup>	15.15 <sup>30</sup>		5.818 <sup>179</sup>	20.60 <sup>11</sup>	
21	33.39 <sup>113</sup>	62.88 <sup>23</sup>		50.524 <sup>184</sup>	48.63 <sup>14</sup>		25.760 <sup>198</sup>	15.45 <sup>21</sup>		5.639 <sup>185</sup>	20.71 <sup>15</sup>	
31	32.26 <sup>111</sup>	63.11 <sup>33</sup>		50.340 <sup>178</sup>	48.77 <sup>21</sup>		25.562 <sup>193</sup>	15.66 <sup>13</sup>		5.454 <sup>180</sup>	20.86 <sup>20</sup>	
Apr. 10	31.15 <sup>105</sup>	62.78 <sup>87</sup>		50.162 <sup>163</sup>	48.98 <sup>28</sup>		25.369 <sup>176</sup>	15.79 <sup>5</sup>		5.274 <sup>165</sup>	21.06 <sup>23</sup>	
20	30.10 <sup>93</sup>	61.91 <sup>137</sup>		49.999 <sup>139</sup>	49.26 <sup>36</sup>		25.193 <sup>151</sup>	15.84 <sup>3</sup>		5.109 <sup>142</sup>	21.29 <sup>28</sup>	
30	29.17 <sup>79</sup>	60.54 <sup>180</sup>		49.860 <sup>109</sup>	49.62 <sup>43</sup>		25.042 <sup>118</sup>	15.81 <sup>9</sup>		4.967 <sup>112</sup>	21.57 <sup>33</sup>	
Mai 10	28.38 <sup>62</sup>	58.74 <sup>218</sup>		49.751 <sup>74</sup>	50.05 <sup>50</sup>		24.924 <sup>80</sup>	15.72 <sup>13</sup>		4.855 <sup>76</sup>	21.90 <sup>38</sup>	
20	27.76 <sup>42</sup>	56.56 <sup>246</sup>		49.677 <sup>35</sup>	50.55 <sup>58</sup>		24.844 <sup>38</sup>	15.59 <sup>15</sup>		4.779 <sup>38</sup>	22.28 <sup>43</sup>	
30	27.34 <sup>22</sup>	54.10 <sup>268</sup>		49.642 <sup>4</sup>	51.13 <sup>65</sup>		24.806 <sup>5</sup>	15.44 <sup>16</sup>		4.741 <sup>1</sup>	22.71 <sup>48</sup>	
Juni 9	27.12 <sup>1</sup>	51.42 <sup>280</sup>		49.646 <sup>44</sup>	51.78 <sup>71</sup>		24.811 <sup>48</sup>	15.28 <sup>15</sup>		4.742 <sup>41</sup>	23.19 <sup>54</sup>	
19	27.11 <sup>20</sup>	48.62 <sup>285</sup>		49.690 <sup>82</sup>	52.49 <sup>76</sup>		24.859 <sup>90</sup>	15.13 <sup>14</sup>		4.783 <sup>80</sup>	23.73 <sup>57</sup>	
29	27.31 <sup>41</sup>	45.77 <sup>282</sup>		49.772 <sup>118</sup>	53.25 <sup>79</sup>		24.949 <sup>129</sup>	14.99 <sup>12</sup>		4.863 <sup>116</sup>	24.30 <sup>59</sup>	
Juli 9	27.72 <sup>60</sup>	42.95 <sup>272</sup>		49.890 <sup>151</sup>	54.04 <sup>78</sup>		25.078 <sup>165</sup>	14.87 <sup>9</sup>		4.979 <sup>150</sup>	24.89 <sup>59</sup>	
19	28.32 <sup>78</sup>	40.23 <sup>256</sup>		50.041 <sup>180</sup>	54.82 <sup>76</sup>		25.243 <sup>198</sup>	14.78 <sup>9</sup>		5.129 <sup>180</sup>	25.48 <sup>58</sup>	
29	29.10 <sup>94</sup>	37.67 <sup>234</sup>		50.221 <sup>207</sup>	55.58 <sup>70</sup>		25.441 <sup>226</sup>	14.69 <sup>9</sup>		5.309 <sup>206</sup>	26.06 <sup>52</sup>	
Aug. 8	30.04 <sup>109</sup>	35.33 <sup>207</sup>		50.428 <sup>229</sup>	56.28 <sup>60</sup>		25.667 <sup>250</sup>	14.60 <sup>9</sup>		5.515 <sup>230</sup>	26.58 <sup>45</sup>	
18	31.13 <sup>121</sup>	33.26 <sup>176</sup>		50.657 <sup>248</sup>	56.88 <sup>48</sup>		25.917 <sup>271</sup>	14.51 <sup>12</sup>		5.745 <sup>249</sup>	27.03 <sup>34</sup>	
28	32.34 <sup>131</sup>	31.50 <sup>141</sup>		50.995 <sup>264</sup>	57.36 <sup>32</sup>		26.188 <sup>289</sup>	14.39 <sup>16</sup>		5.994 <sup>265</sup>	27.37 <sup>21</sup>	
Sept. 7	33.65 <sup>139</sup>	30.09 <sup>103</sup>		51.169 <sup>277</sup>	57.68 <sup>14</sup>		26.477 <sup>302</sup>	14.23 <sup>20</sup>		6.259 <sup>278</sup>	27.58 <sup>5</sup>	
17	35.04 <sup>144</sup>	29.06 <sup>62</sup>		51.446 <sup>286</sup>	57.82 <sup>5</sup>		26.779 <sup>313</sup>	14.03 <sup>25</sup>		6.537 <sup>289</sup>	27.63 <sup>12</sup>	
27	36.48 <sup>147</sup>	28.44 <sup>19</sup>		51.732 <sup>292</sup>	57.77 <sup>26</sup>		27.092 <sup>319</sup>	13.78 <sup>29</sup>		6.826 <sup>296</sup>	27.51 <sup>29</sup>	
Okt. 7	37.95 <sup>146</sup>	28.25 <sup>24</sup>		52.024 <sup>295</sup>	57.51 <sup>46</sup>		27.411 <sup>323</sup>	13.49 <sup>34</sup>		7.122 <sup>299</sup>	27.22 <sup>46</sup>	
17	39.41 <sup>144</sup>	28.49 <sup>70</sup>		52.319 <sup>293</sup>	57.05 <sup>64</sup>		27.734 <sup>321</sup>	13.15 <sup>35</sup>		7.421 <sup>298</sup>	26.76 <sup>61</sup>	
27	40.85 <sup>138</sup>	29.19 <sup>114</sup>		52.612 <sup>286</sup>	56.41 <sup>79</sup>		28.055 <sup>315</sup>	12.80 <sup>36</sup>		7.719 <sup>292</sup>	26.15 <sup>73</sup>	
Nov. 6	42.23 <sup>128</sup>	30.33 <sup>157</sup>		52.898 <sup>275</sup>	55.62 <sup>91</sup>		28.370 <sup>303</sup>	12.44 <sup>34</sup>		8.011 <sup>280</sup>	25.42 <sup>81</sup>	
16	43.51 <sup>116</sup>	31.90 <sup>197</sup>		53.173 <sup>255</sup>	54.71 <sup>98</sup>		28.673 <sup>283</sup>	12.10 <sup>28</sup>		8.291 <sup>262</sup>	24.61 <sup>87</sup>	
26	44.67 <sup>100</sup>	33.87 <sup>234</sup>		53.428 <sup>231</sup>	53.73 <sup>100</sup>		28.956 <sup>256</sup>	11.82 <sup>20</sup>		8.553 <sup>237</sup>	23.74 <sup>87</sup>	
Dez. 6	45.67 <sup>81</sup>	36.21 <sup>265</sup>		53.659 <sup>198</sup>	52.73 <sup>98</sup>		29.212 <sup>221</sup>	11.62 <sup>10</sup>		8.790 <sup>205</sup>	22.87 <sup>82</sup>	
16	46.48 <sup>60</sup>	38.86 <sup>288</sup>		53.857 <sup>159</sup>	51.75 <sup>91</sup>		29.433 <sup>180</sup>	11.52 <sup>1</sup>		8.995 <sup>167</sup>	22.05 <sup>76</sup>	
26	47.08 <sup>31</sup>	41.74 <sup>301</sup>		54.016 <sup>116</sup>	50.84 <sup>82</sup>		29.613 <sup>132</sup>	11.53 <sup>13</sup>		9.162 <sup>122</sup>	21.29 <sup>65</sup>	
35	47.42	44.75		54.132	50.02		29.745	11.66		9.284	20.64	
Mittl. Ort	32.61	53.03		50.298	60.25		25.521	21.74		5.394	31.32	
sec δ, tg δ	5.556	+5.465		1.015	+0.175		1.105	+0.470		1.026	+0.230	
a, a'	+10.3	-3.2		+3.3	-3.3		+3.7	-3.5		+3.4	-3.7	
b, b'	-0.06	-0.99		0.00	-0.99		-0.01	-0.98		0.00	-0.98	

\*) Bei Stern 254) und 256) lies Jan. 1.



## Scheinbare Sternörter 1943

Tag	257) $\alpha$ Canis maj. 1)			258) 18 Monocerotis			262) $\alpha$ Pictoris			261) $\Phi$ Geminorum		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	—16° 38'		6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	+2° 28'		6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	—61° 52'		6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	+34° 1'	
Jan. 1	39.241 <sup>61</sup>	20.92 <sup>229</sup>	54.067 <sup>84</sup>	25.04 <sup>124</sup>	39.38 <sup>2</sup>	54.19 <sup>360</sup>	2.839 <sup>114</sup>	45.65 <sup>71</sup>				
10	39.302 <sup>11</sup>	23.21 <sup>210</sup>	54.151 <sup>36</sup>	23.80 <sup>109</sup>	39.36 <sup>11</sup>	57.79 <sup>342</sup>	2.953 <sup>55</sup>	46.36 <sup>81</sup>				
20	39.313 <sup>38</sup>	25.31 <sup>188</sup>	54.187 <sup>13</sup>	22.71 <sup>92</sup>	39.25 <sup>20</sup>	61.21 <sup>315</sup>	3.008 <sup>4</sup>	47.17 <sup>86</sup>				
30	39.275 <sup>83</sup>	27.19 <sup>161</sup>	54.174 <sup>59</sup>	21.79 <sup>75</sup>	39.05 <sup>28</sup>	64.36 <sup>281</sup>	3.004 <sup>60</sup>	48.03 <sup>88</sup>				
Febr. 9	39.192 <sup>124</sup>	28.80 <sup>130</sup>	54.115 <sup>101</sup>	21.04 <sup>56</sup>	38.77 <sup>34</sup>	67.17 <sup>240</sup>	2.944 <sup>111</sup>	48.91 <sup>83</sup>				
19	39.068 <sup>158</sup>	30.10 <sup>99</sup>	54.014 <sup>135</sup>	20.48 <sup>39</sup>	38.43 <sup>41</sup>	69.57 <sup>193</sup>	2.833 <sup>155</sup>	49.74 <sup>76</sup>				
März 1	38.910 <sup>182</sup>	31.09 <sup>66</sup>	53.879 <sup>161</sup>	20.09 <sup>22</sup>	38.02 <sup>44</sup>	71.50 <sup>143</sup>	2.678 <sup>188</sup>	50.50 <sup>63</sup>				
11	38.728 <sup>197</sup>	31.75 <sup>33</sup>	53.718 <sup>177</sup>	19.87 <sup>5</sup>	37.58 <sup>47</sup>	72.93 <sup>90</sup>	2.490 <sup>208</sup>	51.13 <sup>48</sup>				
21	38.531 <sup>201</sup>	32.08 <sup>3</sup>	53.541 <sup>182</sup>	19.82 <sup>9</sup>	37.11 <sup>49</sup>	73.83 <sup>37</sup>	2.282 <sup>216</sup>	51.61 <sup>31</sup>				
31	38.330 <sup>196</sup>	32.08 <sup>32</sup>	53.359 <sup>178</sup>	19.91 <sup>25</sup>	36.62 <sup>48</sup>	74.20 <sup>18</sup>	2.066 <sup>212</sup>	51.92 <sup>13</sup>				
Apr. 10	38.134 <sup>181</sup>	31.76 <sup>62</sup>	53.181 <sup>165</sup>	20.16 <sup>39</sup>	36.14 <sup>46</sup>	74.02 <sup>70</sup>	1.854 <sup>197</sup>	52.05 <sup>5</sup>				
20	37.953 <sup>159</sup>	31.14 <sup>93</sup>	53.016 <sup>142</sup>	20.55 <sup>53</sup>	35.68 <sup>43</sup>	73.32 <sup>121</sup>	1.657 <sup>170</sup>	52.00 <sup>21</sup>				
30	37.794 <sup>130</sup>	30.21 <sup>120</sup>	52.874 <sup>114</sup>	21.08 <sup>66</sup>	35.25 <sup>39</sup>	72.11 <sup>169</sup>	1.487 <sup>136</sup>	51.79 <sup>35</sup>				
Mai 10	37.664 <sup>96</sup>	29.01 <sup>146</sup>	52.760 <sup>80</sup>	21.74 <sup>79</sup>	34.86 <sup>34</sup>	70.42 <sup>212</sup>	1.351 <sup>96</sup>	51.44 <sup>47</sup>				
20	37.568 <sup>58</sup>	27.55 <sup>168</sup>	52.680 <sup>44</sup>	22.53 <sup>91</sup>	34.52 <sup>27</sup>	68.30 <sup>252</sup>	1.255 <sup>52</sup>	50.97 <sup>56</sup>				
30	37.510 <sup>19</sup>	25.87 <sup>186</sup>	52.636 <sup>6</sup>	23.44 <sup>101</sup>	34.25 <sup>20</sup>	65.78 <sup>285</sup>	1.203 <sup>5</sup>	50.41 <sup>62</sup>				
Juni 9	37.491 <sup>20</sup>	24.01 <sup>201</sup>	52.630 <sup>33</sup>	24.45 <sup>110</sup>	34.05 <sup>13</sup>	62.93 <sup>311</sup>	1.198 <sup>41</sup>	49.79 <sup>65</sup>				
19	37.511 <sup>60</sup>	22.00 <sup>211</sup>	52.663 <sup>70</sup>	25.55 <sup>116</sup>	33.92 <sup>6</sup>	59.82 <sup>328</sup>	1.239 <sup>87</sup>	49.14 <sup>67</sup>				
29	37.571 <sup>97</sup>	19.89 <sup>214</sup>	52.733 <sup>106</sup>	26.71 <sup>118</sup>	33.86 <sup>2</sup>	56.54 <sup>338</sup>	1.326 <sup>130</sup>	48.47 <sup>66</sup>				
Juli 9	37.668 <sup>130</sup>	17.75 <sup>212</sup>	52.839 <sup>138</sup>	27.89 <sup>118</sup>	33.88 <sup>10</sup>	53.16 <sup>338</sup>	1.456 <sup>169</sup>	47.81 <sup>65</sup>				
19	37.798 <sup>163</sup>	15.63 <sup>203</sup>	52.977 <sup>168</sup>	29.07 <sup>114</sup>	33.98 <sup>17</sup>	49.78 <sup>328</sup>	1.625 <sup>205</sup>	47.16 <sup>62</sup>				
29	37.961 <sup>192</sup>	13.60 <sup>188</sup>	53.145 <sup>195</sup>	30.21 <sup>104</sup>	34.15 <sup>25</sup>	46.50 <sup>308</sup>	1.830 <sup>238</sup>	46.54 <sup>59</sup>				
Aug. 8	38.153 <sup>216</sup>	11.72 <sup>165</sup>	53.340 <sup>217</sup>	31.25 <sup>92</sup>	34.40 <sup>31</sup>	43.42 <sup>278</sup>	2.068 <sup>265</sup>	45.95 <sup>55</sup>				
18	38.369 <sup>238</sup>	10.07 <sup>136</sup>	53.557 <sup>238</sup>	32.17 <sup>74</sup>	34.71 <sup>37</sup>	40.64 <sup>239</sup>	2.333 <sup>289</sup>	45.40 <sup>53</sup>				
28	38.607 <sup>256</sup>	8.71 <sup>101</sup>	53.795 <sup>254</sup>	32.91 <sup>52</sup>	35.08 <sup>42</sup>	38.25 <sup>191</sup>	2.622 <sup>308</sup>	44.87 <sup>49</sup>				
Sept. 7	38.863 <sup>270</sup>	7.70 <sup>62</sup>	54.049 <sup>267</sup>	33.43 <sup>28</sup>	35.50 <sup>45</sup>	36.34 <sup>135</sup>	2.930 <sup>326</sup>	44.38 <sup>47</sup>				
17	39.133 <sup>280</sup>	7.08 <sup>20</sup>	54.316 <sup>279</sup>	33.71 <sup>1</sup>	35.95 <sup>49</sup>	34.99 <sup>74</sup>	3.256 <sup>338</sup>	43.91 <sup>43</sup>				
27	39.413 <sup>287</sup>	6.88 <sup>25</sup>	54.595 <sup>285</sup>	33.72 <sup>26</sup>	36.44 <sup>50</sup>	34.25 <sup>9</sup>	3.594 <sup>347</sup>	43.48 <sup>39</sup>				
Okt. 7	39.700 <sup>290</sup>	7.13 <sup>69</sup>	54.880 <sup>289</sup>	33.46 <sup>54</sup>	36.94 <sup>51</sup>	34.16 <sup>57</sup>	3.941 <sup>352</sup>	43.09 <sup>33</sup>				
17	39.990 <sup>286</sup>	7.82 <sup>112</sup>	55.169 <sup>289</sup>	32.92 <sup>79</sup>	37.45 <sup>49</sup>	34.73 <sup>122</sup>	4.293 <sup>351</sup>	42.76 <sup>27</sup>				
27	40.276 <sup>277</sup>	8.94 <sup>151</sup>	55.458 <sup>283</sup>	32.13 <sup>102</sup>	37.94 <sup>47</sup>	35.95 <sup>184</sup>	4.644 <sup>346</sup>	42.49 <sup>18</sup>				
Nov. 6	40.553 <sup>263</sup>	10.45 <sup>185</sup>	55.741 <sup>271</sup>	31.11 <sup>120</sup>	38.41 <sup>42</sup>	37.79 <sup>239</sup>	4.990 <sup>334</sup>	42.31 <sup>6</sup>				
16	40.816 <sup>242</sup>	12.30 <sup>211</sup>	56.012 <sup>253</sup>	29.91 <sup>133</sup>	38.83 <sup>37</sup>	40.18 <sup>286</sup>	5.324 <sup>313</sup>	42.25 <sup>6</sup>				
26	41.058 <sup>213</sup>	14.41 <sup>229</sup>	56.265 <sup>229</sup>	28.58 <sup>140</sup>	39.20 <sup>30</sup>	43.04 <sup>322</sup>	5.637 <sup>285</sup>	42.31 <sup>21</sup>				
Dez. 6	41.271 <sup>179</sup>	16.70 <sup>239</sup>	56.494 <sup>197</sup>	27.18 <sup>142</sup>	39.50 <sup>22</sup>	46.26 <sup>348</sup>	5.922 <sup>248</sup>	42.52 <sup>36</sup>				
16	41.450 <sup>138</sup>	19.09 <sup>241</sup>	56.691 <sup>159</sup>	25.76 <sup>139</sup>	39.72 <sup>13</sup>	49.74 <sup>361</sup>	6.170 <sup>204</sup>	42.88 <sup>51</sup>				
26	41.588 <sup>92</sup>	21.50 <sup>235</sup>	56.850 <sup>116</sup>	24.37 <sup>129</sup>	39.85 <sup>4</sup>	53.35 <sup>362</sup>	6.374 <sup>152</sup>	43.39 <sup>65</sup>				
35	41.680	23.85	56.966	23.08	39.89	56.97	6.526	44.04				
Mittl. Ort	38.273	12.02	53.273	33.93	36.392	47.07	1.991	54.84				
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.044	—0.299	1.001	+0.043	2.122	—1.871	1.207	+0.675				
$a$ , $a'$	+2.7	—3.7	+3.1	—3.9	+0.6	—4.1	+4.0	—4.3				
$b$ , $b'$	0.00	—0.98	0.00	—0.98	+0.03	—0.98	—0.01	—0.98				

1) Ort des Hauptsterns; die jährliche Parallaxe (0.371) ist bereits berücksichtigt.



Tag	266) ♀ Canis maj.		265) 15 Lynceis m		268) ♂ Canis maj.		269) ζ Geminorum	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	6 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	—1° 57'	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	+58° 29'	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	—28° 53'	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	+20° 39'
Jan. 1	33.354 <sup>79</sup>	65.47 <sup>207</sup>	22.213 <sup>152</sup>	50.51 <sup>211</sup>	24.287 <sup>67</sup>	43.52 <sup>286</sup>	44.468 <sup>114</sup>	11.16 <sup>15</sup>
10	33.433 <sup>30</sup>	67.54 <sup>190</sup>	22.365 <sup>62</sup>	52.62 <sup>217</sup>	24.354 <sup>14</sup>	46.38 <sup>269</sup>	44.582 <sup>62</sup>	11.01 <sup>13</sup>
20	33.463 <sup>19</sup>	69.44 <sup>170</sup>	22.427 <sup>28</sup>	54.79 <sup>213</sup>	24.368 <sup>39</sup>	49.07 <sup>246</sup>	44.644 <sup>9</sup>	10.98 <sup>10</sup>
30	33.444 <sup>66</sup>	71.14 <sup>145</sup>	22.399 <sup>115</sup>	56.92 <sup>203</sup>	24.329 <sup>89</sup>	51.53 <sup>216</sup>	44.653 <sup>42</sup>	11.08 <sup>19</sup>
Febr. 9	33.378 <sup>108</sup>	72.59 <sup>118</sup>	22.284 <sup>194</sup>	58.95 <sup>183</sup>	24.240 <sup>134</sup>	53.69 <sup>182</sup>	44.611 <sup>89</sup>	11.27 <sup>26</sup>
19	33.270 <sup>142</sup>	73.77 <sup>90</sup>	22.090 <sup>260</sup>	60.78 <sup>155</sup>	24.106 <sup>172</sup>	55.51 <sup>145</sup>	44.522 <sup>128</sup>	11.53 <sup>29</sup>
März 1	33.128 <sup>169</sup>	74.67 <sup>61</sup>	21.830 <sup>311</sup>	62.33 <sup>122</sup>	23.934 <sup>200</sup>	56.96 <sup>105</sup>	44.394 <sup>159</sup>	11.82 <sup>32</sup>
11	32.959 <sup>186</sup>	75.28 <sup>32</sup>	21.519 <sup>345</sup>	63.55 <sup>85</sup>	23.734 <sup>218</sup>	58.01 <sup>64</sup>	44.235 <sup>180</sup>	12.14 <sup>30</sup>
21	32.773 <sup>192</sup>	75.60 <sup>3</sup>	21.174 <sup>360</sup>	64.40 <sup>44</sup>	23.516 <sup>227</sup>	58.65 <sup>22</sup>	44.055 <sup>189</sup>	12.44 <sup>28</sup>
31	32.581 <sup>189</sup>	75.63 <sup>25</sup>	20.814 <sup>355</sup>	64.84 <sup>3</sup>	23.289 <sup>224</sup>	58.87 <sup>19</sup>	43.866 <sup>187</sup>	12.72 <sup>24</sup>
Apr. 10	32.392 <sup>177</sup>	75.38 <sup>52</sup>	20.459 <sup>334</sup>	64.87 <sup>38</sup>	23.065 <sup>212</sup>	58.68 <sup>58</sup>	43.679 <sup>175</sup>	12.96 <sup>19</sup>
20	32.215 <sup>156</sup>	74.86 <sup>78</sup>	20.125 <sup>297</sup>	64.49 <sup>76</sup>	22.853 <sup>192</sup>	58.10 <sup>98</sup>	43.504 <sup>153</sup>	13.15 <sup>15</sup>
30	32.059 <sup>129</sup>	74.08 <sup>104</sup>	19.828 <sup>247</sup>	63.73 <sup>110</sup>	22.661 <sup>164</sup>	57.12 <sup>134</sup>	43.351 <sup>125</sup>	13.30 <sup>12</sup>
Mai 10	31.930 <sup>97</sup>	73.04 <sup>126</sup>	19.581 <sup>186</sup>	62.63 <sup>138</sup>	22.497 <sup>132</sup>	55.78 <sup>167</sup>	43.226 <sup>90</sup>	13.42 <sup>10</sup>
20	31.833 <sup>61</sup>	71.78 <sup>147</sup>	19.395 <sup>119</sup>	61.25 <sup>163</sup>	22.365 <sup>94</sup>	54.11 <sup>198</sup>	43.136 <sup>53</sup>	13.52 <sup>9</sup>
30	31.772 <sup>24</sup>	70.31 <sup>165</sup>	19.276 <sup>48</sup>	59.62 <sup>180</sup>	22.271 <sup>54</sup>	52.13 <sup>222</sup>	43.083 <sup>12</sup>	13.61 <sup>8</sup>
Juni 9	31.748 <sup>15</sup>	68.66 <sup>178</sup>	19.228 <sup>25</sup>	57.82 <sup>192</sup>	22.217 <sup>13</sup>	49.91 <sup>243</sup>	43.071 <sup>28</sup>	13.69 <sup>8</sup>
19	31.763 <sup>52</sup>	66.88 <sup>188</sup>	19.253 <sup>98</sup>	55.90 <sup>199</sup>	22.204 <sup>28</sup>	47.48 <sup>257</sup>	43.099 <sup>67</sup>	13.77 <sup>9</sup>
29	31.815 <sup>88</sup>	65.00 <sup>192</sup>	19.351 <sup>167</sup>	53.91 <sup>199</sup>	22.232 <sup>68</sup>	44.91 <sup>263</sup>	43.166 <sup>105</sup>	13.86 <sup>9</sup>
Juli 9	31.903 <sup>122</sup>	63.08 <sup>191</sup>	19.518 <sup>232</sup>	51.92 <sup>196</sup>	22.300 <sup>108</sup>	42.28 <sup>263</sup>	43.271 <sup>140</sup>	13.95 <sup>9</sup>
19	32.025 <sup>153</sup>	61.17 <sup>185</sup>	19.750 <sup>291</sup>	49.96 <sup>187</sup>	22.408 <sup>143</sup>	39.65 <sup>255</sup>	43.411 <sup>172</sup>	14.04 <sup>8</sup>
29	32.178 <sup>182</sup>	59.32 <sup>171</sup>	20.041 <sup>345</sup>	48.09 <sup>176</sup>	22.551 <sup>178</sup>	37.10 <sup>239</sup>	43.583 <sup>201</sup>	14.12 <sup>4</sup>
Aug. 8	32.360 <sup>206</sup>	57.61 <sup>152</sup>	20.386 <sup>393</sup>	46.33 <sup>161</sup>	22.729 <sup>208</sup>	34.71 <sup>215</sup>	43.784 <sup>226</sup>	14.16 <sup>0</sup>
18	32.566 <sup>229</sup>	56.09 <sup>126</sup>	20.779 <sup>434</sup>	44.72 <sup>142</sup>	22.937 <sup>235</sup>	32.56 <sup>182</sup>	44.010 <sup>249</sup>	14.16 <sup>6</sup>
28	32.795 <sup>248</sup>	54.83 <sup>96</sup>	21.213 <sup>469</sup>	43.30 <sup>121</sup>	23.172 <sup>259</sup>	30.74 <sup>142</sup>	44.259 <sup>267</sup>	14.10 <sup>14</sup>
Sept. 7	33.043 <sup>263</sup>	53.87 <sup>60</sup>	21.682 <sup>496</sup>	42.09 <sup>99</sup>	23.431 <sup>278</sup>	29.32 <sup>98</sup>	44.526 <sup>284</sup>	13.96 <sup>24</sup>
17	33.306 <sup>276</sup>	53.27 <sup>21</sup>	22.178 <sup>517</sup>	41.10 <sup>73</sup>	23.709 <sup>294</sup>	28.34 <sup>48</sup>	44.810 <sup>297</sup>	13.72 <sup>33</sup>
27	33.582 <sup>284</sup>	53.06 <sup>19</sup>	22.695 <sup>532</sup>	40.37 <sup>46</sup>	24.003 <sup>304</sup>	27.86 <sup>6</sup>	45.107 <sup>307</sup>	13.39 <sup>43</sup>
Okt. 7	33.866 <sup>288</sup>	53.25 <sup>60</sup>	23.227 <sup>538</sup>	39.91 <sup>18</sup>	24.307 <sup>309</sup>	27.92 <sup>59</sup>	45.414 <sup>313</sup>	12.96 <sup>51</sup>
17	34.154 <sup>288</sup>	53.85 <sup>99</sup>	23.765 <sup>537</sup>	39.73 <sup>13</sup>	24.616 <sup>308</sup>	28.51 <sup>111</sup>	45.727 <sup>316</sup>	12.45 <sup>59</sup>
27	34.442 <sup>283</sup>	54.84 <sup>135</sup>	24.302 <sup>525</sup>	39.86 <sup>44</sup>	24.924 <sup>301</sup>	29.62 <sup>160</sup>	46.043 <sup>312</sup>	11.86 <sup>63</sup>
Nov. 6	34.725 <sup>270</sup>	56.19 <sup>166</sup>	24.827 <sup>502</sup>	40.30 <sup>76</sup>	25.225 <sup>286</sup>	31.22 <sup>204</sup>	46.355 <sup>304</sup>	11.23 <sup>64</sup>
16	34.995 <sup>252</sup>	57.85 <sup>190</sup>	25.329 <sup>469</sup>	41.06 <sup>107</sup>	25.511 <sup>263</sup>	33.26 <sup>239</sup>	46.659 <sup>287</sup>	10.59 <sup>62</sup>
26	35.247 <sup>226</sup>	59.75 <sup>207</sup>	25.798 <sup>422</sup>	42.13 <sup>138</sup>	25.774 <sup>233</sup>	35.65 <sup>267</sup>	46.946 <sup>264</sup>	9.97 <sup>57</sup>
Dez. 6	35.473 <sup>193</sup>	61.82 <sup>216</sup>	26.220 <sup>362</sup>	43.51 <sup>164</sup>	26.007 <sup>195</sup>	38.32 <sup>285</sup>	47.210 <sup>233</sup>	9.40 <sup>47</sup>
16	35.666 <sup>155</sup>	63.98 <sup>218</sup>	26.582 <sup>292</sup>	45.15 <sup>188</sup>	26.202 <sup>152</sup>	41.17 <sup>292</sup>	47.443 <sup>194</sup>	8.93 <sup>35</sup>
26	35.821 <sup>110</sup>	66.16 <sup>212</sup>	26.874 <sup>211</sup>	47.03 <sup>205</sup>	26.351 <sup>101</sup>	44.09 <sup>290</sup>	47.637 <sup>148</sup>	8.58 <sup>23</sup>
35*)	35.931	68.28	27.085	49.08	26.455	46.99	47.785	8.35
Mittl. Ort	32.444	57.10	20.754	59.80	23.088	35.99	43.717	20.34
sec δ, tg δ	1.022	—0.212	1.914	+1.632	1.142	—0.552	1.069	+0.377
a, a'	+2.8	—4.5	+5.2	—4.5	+2.4	—4.9	+3.6	—5.2
b, b'	0.00	—0.97	—0.02	—0.97	—0.01	—0.97	—0.01	—0.97

\*) Bei Stern 268) und 269) lies Dez. 36.

Tag	271) $\gamma$ Canis maj.			273) $\delta$ Canis maj.			274) $\beta_3$ Aurigae			277) $\lambda$ Geminorum		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	$7^h 1^m$	$-15^\circ 32'$		$7^h 6^m$	$-26^\circ 17'$		$7^h 7^m$	$+39^\circ 24'$		$7^h 14^m$	$+16^\circ 38'$	
Jan. 1	11.684 <sup>8</sup> 86	59.52 <sup>227</sup>		5.507 <sup>81</sup> 72.35 <sup>278</sup>	45.090 <sup>142</sup>		45.88 <sup>95</sup>	49.786 <sup>125</sup>		32.47 <sup>45</sup>		
10	11.770 <sup>35</sup>	61.79 <sup>212</sup>		5.588 <sup>28</sup> 75.13 <sup>263</sup>	45.232 <sup>80</sup>		46.87 <sup>112</sup>	49.911 <sup>74</sup>		32.02 <sup>31</sup>		
20	11.805 <sup>14</sup>	63.91 <sup>191</sup>		5.616 <sup>24</sup> 77.76 <sup>241</sup>	45.312 <sup>16</sup>		47.99 <sup>118</sup>	49.985 <sup>22</sup>		31.71 <sup>16</sup>		
30	11.791 <sup>62</sup>	65.82 <sup>165</sup>		5.592 <sup>75</sup> 80.17 <sup>213</sup>	45.328 <sup>46</sup>		49.17 <sup>120</sup>	50.007 <sup>29</sup>		31.55 <sup>3</sup>		
Febr. 9	11.729 <sup>105</sup>	67.47 <sup>137</sup>		5.517 <sup>120</sup> 82.30 <sup>180</sup>	45.282 <sup>103</sup>		50.37 <sup>115</sup>	49.978 <sup>76</sup>		31.52 <sup>8</sup>		
19	11.624 <sup>141</sup>	68.84 <sup>107</sup>		5.397 <sup>158</sup> 84.10 <sup>144</sup>	45.179 <sup>152</sup>		51.52 <sup>105</sup>	49.902 <sup>117</sup>		31.60 <sup>16</sup>		
März 1	11.483 <sup>169</sup>	69.91 <sup>75</sup>		5.239 <sup>187</sup> 85.54 <sup>106</sup>	45.027 <sup>190</sup>		52.57 <sup>90</sup>	49.785 <sup>149</sup>		31.76 <sup>23</sup>		
11	11.314 <sup>187</sup>	70.66 <sup>43</sup>		5.052 <sup>208</sup> 86.60 <sup>67</sup>	44.837 <sup>217</sup>		53.47 <sup>71</sup>	49.636 <sup>170</sup>		31.99 <sup>26</sup>		
21	11.127 <sup>195</sup>	71.09 <sup>12</sup>		4.844 <sup>217</sup> 87.27 <sup>28</sup>	44.620 <sup>229</sup>		54.18 <sup>49</sup>	49.466 <sup>182</sup>		32.25 <sup>27</sup>		
31	10.932 <sup>194</sup>	71.21 <sup>19</sup>		4.627 <sup>216</sup> 87.55 <sup>12</sup>	44.391 <sup>229</sup>		54.67 <sup>26</sup>	49.284 <sup>182</sup>		32.52 <sup>28</sup>		
Apr. 10	10.738 <sup>183</sup>	71.02 <sup>50</sup>		4.411 <sup>206</sup> 87.43 <sup>50</sup>	44.162 <sup>217</sup>		54.93 <sup>2</sup>	49.102 <sup>172</sup>		32.80 <sup>28</sup>		
20	10.555 <sup>164</sup>	70.52 <sup>79</sup>		4.205 <sup>187</sup> 86.93 <sup>87</sup>	43.945 <sup>193</sup>		54.95 <sup>21</sup>	48.930 <sup>154</sup>		33.08 <sup>27</sup>		
30	10.391 <sup>138</sup>	69.73 <sup>107</sup>		4.018 <sup>162</sup> 86.06 <sup>122</sup>	43.752 <sup>160</sup>		54.74 <sup>41</sup>	48.776 <sup>129</sup>		33.35 <sup>26</sup>		
Mai 10	10.253 <sup>107</sup>	68.66 <sup>132</sup>		3.856 <sup>131</sup> 84.84 <sup>155</sup>	43.592 <sup>121</sup>		54.33 <sup>58</sup>	48.647 <sup>97</sup>		33.61 <sup>27</sup>		
20	10.146 <sup>72</sup>	67.34 <sup>155</sup>		3.725 <sup>95</sup> 83.29 <sup>184</sup>	43.471 <sup>76</sup>		53.75 <sup>74</sup>	48.550 <sup>62</sup>		33.88 <sup>27</sup>		
30	10.074 <sup>36</sup>	65.79 <sup>174</sup>		3.630 <sup>57</sup> 81.45 <sup>209</sup>	43.395 <sup>28</sup>		53.01 <sup>86</sup>	48.488 <sup>24</sup>		34.15 <sup>28</sup>		
Juni 9	10.038 <sup>3</sup>	64.05 <sup>191</sup>		3.573 <sup>17</sup> 79.36 <sup>229</sup>	43.367 <sup>20</sup>		52.15 <sup>94</sup>	48.464 <sup>15</sup>		34.43 <sup>29</sup>		
19	10.041 <sup>40</sup>	62.14 <sup>201</sup>		3.556 <sup>22</sup> 77.07 <sup>243</sup>	43.387 <sup>68</sup>		51.21 <sup>99</sup>	48.479 <sup>52</sup>		34.72 <sup>29</sup>		
29	10.081 <sup>77</sup>	60.13 <sup>206</sup>		3.578 <sup>61</sup> 74.64 <sup>251</sup>	43.455 <sup>115</sup>		50.22 <sup>102</sup>	48.531 <sup>88</sup>		35.01 <sup>29</sup>		
Juli 9	10.158 <sup>111</sup>	58.07 <sup>206</sup>		3.639 <sup>99</sup> 72.13 <sup>252</sup>	43.570 <sup>157</sup>		49.20 <sup>102</sup>	48.619 <sup>123</sup>		35.30 <sup>28</sup>		
19	10.269 <sup>142</sup>	56.01 <sup>200</sup>		3.738 <sup>135</sup> 69.61 <sup>244</sup>	43.727 <sup>197</sup>		48.18 <sup>101</sup>	48.742 <sup>154</sup>		35.58 <sup>25</sup>		
29	10.411 <sup>173</sup>	54.01 <sup>186</sup>		3.873 <sup>168</sup> 67.17 <sup>230</sup>	43.924 <sup>233</sup>		47.17 <sup>99</sup>	48.806 <sup>183</sup>		35.83 <sup>20</sup>		
Aug. 8	10.584 <sup>200</sup>	52.15 <sup>166</sup>		4.041 <sup>198</sup> 64.87 <sup>207</sup>	44.157 <sup>265</sup>		46.18 <sup>94</sup>	49.079 <sup>209</sup>		36.03 <sup>13</sup>		
18	10.784 <sup>223</sup>	50.49 <sup>140</sup>		4.239 <sup>225</sup> 62.80 <sup>177</sup>	44.422 <sup>292</sup>		45.24 <sup>89</sup>	49.288 <sup>232</sup>		36.16 <sup>3</sup>		
28	11.007 <sup>244</sup>	49.09 <sup>107</sup>		4.464 <sup>249</sup> 61.03 <sup>140</sup>	44.714 <sup>317</sup>		44.35 <sup>84</sup>	49.520 <sup>252</sup>		36.19 <sup>7</sup>		
Sept. 7	11.251 <sup>261</sup>	48.02 <sup>70</sup>		4.713 <sup>269</sup> 59.63 <sup>96</sup>	45.031 <sup>338</sup>		43.51 <sup>77</sup>	49.772 <sup>269</sup>		36.12 <sup>21</sup>		
17	11.512 <sup>275</sup>	47.32 <sup>29</sup>		4.982 <sup>286</sup> 58.67 <sup>49</sup>	45.369 <sup>354</sup>		42.74 <sup>60</sup>	50.041 <sup>285</sup>		35.91 <sup>34</sup>		
27	11.787 <sup>285</sup>	47.03 <sup>15</sup>		5.268 <sup>298</sup> 58.18 <sup>2</sup>	45.723 <sup>367</sup>		42.05 <sup>60</sup>	50.326 <sup>297</sup>		35.57 <sup>49</sup>		
Okt. 7	12.072 <sup>292</sup>	47.18 <sup>58</sup>		5.566 <sup>304</sup> 58.20 <sup>54</sup>	46.090 <sup>376</sup>		41.45 <sup>50</sup>	50.623 <sup>305</sup>		35.08 <sup>61</sup>		
17	12.364 <sup>292</sup>	47.76 <sup>100</sup>		5.870 <sup>306</sup> 58.74 <sup>105</sup>	46.466 <sup>380</sup>		40.95 <sup>38</sup>	50.928 <sup>310</sup>		34.47 <sup>73</sup>		
27	12.656 <sup>288</sup>	48.76 <sup>140</sup>		6.176 <sup>301</sup> 59.79 <sup>153</sup>	46.846 <sup>376</sup>		40.57 <sup>22</sup>	51.238 <sup>309</sup>		33.74 <sup>82</sup>		
Nov. 6	12.944 <sup>277</sup>	50.16 <sup>174</sup>		6.477 <sup>288</sup> 61.32 <sup>195</sup>	47.222 <sup>366</sup>		40.35 <sup>6</sup>	51.547 <sup>303</sup>		32.92 <sup>86</sup>		
16	13.221 <sup>259</sup>	51.90 <sup>202</sup>		6.765 <sup>268</sup> 63.27 <sup>231</sup>	47.588 <sup>348</sup>		40.29 <sup>13</sup>	51.850 <sup>289</sup>		32.06 <sup>87</sup>		
26	13.480 <sup>233</sup>	53.92 <sup>222</sup>		7.033 <sup>240</sup> 65.58 <sup>258</sup>	47.936 <sup>320</sup>		40.42 <sup>34</sup>	52.139 <sup>268</sup>		31.19 <sup>84</sup>		
Dez. 6	13.713 <sup>202</sup>	56.14 <sup>233</sup>		7.273 <sup>205</sup> 68.16 <sup>275</sup>	48.256 <sup>283</sup>		40.76 <sup>53</sup>	52.407 <sup>239</sup>		30.35 <sup>77</sup>		
16	13.915 <sup>162</sup>	58.47 <sup>237</sup>		7.478 <sup>163</sup> 70.91 <sup>283</sup>	48.539 <sup>237</sup>		41.29 <sup>73</sup>	52.646 <sup>201</sup>		29.58 <sup>66</sup>		
26	14.077 <sup>117</sup>	60.84 <sup>233</sup>		7.641 <sup>114</sup> 73.74 <sup>282</sup>	48.776 <sup>183</sup>		42.02 <sup>92</sup>	52.847 <sup>158</sup>		28.92 <sup>53</sup>		
36	14.194	63.17		7.755	76.56		42.94	53.005		28.39		
Mittl. Ort	10.728	51.71		4.364	65.34		44.219	55.68		49.060	41.53	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.038	-0.278		1.115	-0.494		1.294	+0.822		1.044	+0.290	
a, a'	+2.7	-5.3		+2.4	-5.7		+4.1	-5.8		+3.5	-6.4	
b, b'	0.00	-0.96		+0.01	-0.96		-0.02	-0.96		-0.01	-0.95	



Tag	278) $\pi$ Puppis			279) $\delta$ Geminorum			281) $\delta$ Volantis			280) $\gamma$ Lynceis <i>sq</i>		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	—36° 59'		7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	+22° 5'		7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	—67° 50'		7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	+55° 23'	
Jan. 1	9.156 <sup>8</sup> <sub>10</sub>	44.03 <sup>320</sup>	43.912 <sup>132</sup>	11.06 <sup>11</sup>	55.87 <sup>2</sup>	74.25 <sup>370</sup>	14.593 <sup>190</sup>	17.41 <sup>187</sup>				
10	9.236 <sup>23</sup>	47.23 <sup>307</sup>	44.044 <sup>179</sup>	10.95 <sup>3</sup>	55.89 <sup>9</sup>	77.95 <sup>361</sup>	14.783 <sup>107</sup>	19.28 <sup>200</sup>				
20	9.259 <sup>36</sup>	50.30 <sup>285</sup>	44.123 <sup>26</sup>	10.98 <sup>16</sup>	55.80 <sup>20</sup>	81.56 <sup>342</sup>	14.890 <sup>21</sup>	21.28 <sup>204</sup>				
30	9.223 <sup>91</sup>	53.15 <sup>256</sup>	44.149 <sup>27</sup>	11.14 <sup>28</sup>	55.60 <sup>31</sup>	84.98 <sup>313</sup>	14.911 <sup>62</sup>	23.32 <sup>200</sup>				
Febr. 9	9.132 <sup>141</sup>	55.71 <sup>221</sup>	44.122 <sup>76</sup>	11.42 <sup>36</sup>	55.29 <sup>40</sup>	88.11 <sup>277</sup>	14.849 <sup>138</sup>	25.32 <sup>188</sup>				
19	8.991 <sup>183</sup>	57.92 <sup>182</sup>	44.046 <sup>119</sup>	11.78 <sup>39</sup>	54.89 <sup>47</sup>	90.88 <sup>235</sup>	14.711 <sup>206</sup>	27.20 <sup>167</sup>				
März 1	8.808 <sup>216</sup>	59.74 <sup>140</sup>	43.927 <sup>152</sup>	12.17 <sup>41</sup>	54.42 <sup>54</sup>	93.23 <sup>189</sup>	14.505 <sup>260</sup>	28.87 <sup>141</sup>				
11	8.592 <sup>239</sup>	61.14 <sup>95</sup>	43.775 <sup>174</sup>	12.58 <sup>40</sup>	53.88 <sup>58</sup>	95.12 <sup>138</sup>	14.245 <sup>298</sup>	30.28 <sup>108</sup>				
21	8.353 <sup>251</sup>	62.09 <sup>49</sup>	43.601 <sup>187</sup>	12.98 <sup>35</sup>	53.30 <sup>60</sup>	96.50 <sup>85</sup>	13.947 <sup>320</sup>	31.36 <sup>72</sup>				
31	8.102 <sup>252</sup>	62.58 <sup>4</sup>	43.414 <sup>188</sup>	13.33 <sup>31</sup>	52.70 <sup>61</sup>	97.35 <sup>32</sup>	13.627 <sup>323</sup>	32.08 <sup>33</sup>				
Apr. 10	7.850 <sup>244</sup>	62.62 <sup>41</sup>	43.226 <sup>179</sup>	13.64 <sup>24</sup>	52.09 <sup>61</sup>	97.67 <sup>23</sup>	13.304 <sup>311</sup>	32.41 <sup>5</sup>				
20	7.606 <sup>226</sup>	62.21 <sup>85</sup>	43.047 <sup>160</sup>	13.88 <sup>18</sup>	51.48 <sup>57</sup>	97.44 <sup>75</sup>	12.993 <sup>284</sup>	32.36 <sup>43</sup>				
30	7.380 <sup>200</sup>	61.36 <sup>126</sup>	42.887 <sup>133</sup>	14.06 <sup>13</sup>	50.91 <sup>54</sup>	96.69 <sup>126</sup>	12.709 <sup>244</sup>	31.93 <sup>77</sup>				
Mai 10	7.180 <sup>169</sup>	60.10 <sup>166</sup>	42.754 <sup>101</sup>	14.19 <sup>8</sup>	50.37 <sup>48</sup>	95.43 <sup>173</sup>	12.465 <sup>194</sup>	31.16 <sup>109</sup>				
20	7.011 <sup>132</sup>	58.44 <sup>200</sup>	42.653 <sup>65</sup>	14.27 <sup>4</sup>	49.89 <sup>41</sup>	93.70 <sup>217</sup>	12.271 <sup>137</sup>	30.07 <sup>135</sup>				
30	6.879 <sup>91</sup>	56.44 <sup>230</sup>	42.588 <sup>26</sup>	14.31 <sup>1</sup>	49.48 <sup>34</sup>	91.53 <sup>256</sup>	12.134 <sup>75</sup>	28.72 <sup>156</sup>				
Juni 9	6.788 <sup>49</sup>	54.14 <sup>256</sup>	42.562 <sup>14</sup>	14.32 <sup>0</sup>	49.14 <sup>25</sup>	88.97 <sup>287</sup>	12.059 <sup>10</sup>	27.16 <sup>172</sup>				
19	6.739 <sup>6</sup>	51.58 <sup>273</sup>	42.576 <sup>53</sup>	14.32 <sup>2</sup>	48.89 <sup>17</sup>	86.10 <sup>312</sup>	12.049 <sup>54</sup>	25.44 <sup>184</sup>				
29	6.733 <sup>38</sup>	48.85 <sup>284</sup>	42.629 <sup>90</sup>	14.30 <sup>3</sup>	48.72 <sup>7</sup>	82.98 <sup>329</sup>	12.103 <sup>117</sup>	23.60 <sup>189</sup>				
Juli 9	6.771 <sup>81</sup>	46.01 <sup>287</sup>	42.719 <sup>126</sup>	14.27 <sup>5</sup>	48.65 <sup>3</sup>	79.69 <sup>336</sup>	12.220 <sup>177</sup>	21.71 <sup>191</sup>				
19	6.852 <sup>122</sup>	43.14 <sup>282</sup>	42.845 <sup>159</sup>	14.22 <sup>7</sup>	48.68 <sup>12</sup>	76.33 <sup>333</sup>	12.397 <sup>234</sup>	19.80 <sup>189</sup>				
29	6.974 <sup>161</sup>	40.32 <sup>267</sup>	43.004 <sup>188</sup>	14.15 <sup>11</sup>	48.80 <sup>21</sup>	73.00 <sup>319</sup>	12.631 <sup>284</sup>	17.91 <sup>182</sup>				
Aug. 8	7.135 <sup>198</sup>	37.65 <sup>243</sup>	43.192 <sup>215</sup>	14.04 <sup>16</sup>	49.01 <sup>31</sup>	69.81 <sup>297</sup>	12.915 <sup>331</sup>	16.09 <sup>172</sup>				
18	7.333 <sup>231</sup>	35.22 <sup>212</sup>	43.407 <sup>239</sup>	13.88 <sup>22</sup>	49.32 <sup>39</sup>	66.84 <sup>264</sup>	13.246 <sup>372</sup>	14.37 <sup>160</sup>				
28	7.564 <sup>260</sup>	33.10 <sup>171</sup>	43.646 <sup>261</sup>	13.66 <sup>29</sup>	49.71 <sup>46</sup>	64.20 <sup>221</sup>	13.618 <sup>409</sup>	12.77 <sup>143</sup>				
Sept. 7	7.824 <sup>285</sup>	31.39 <sup>125</sup>	43.907 <sup>278</sup>	13.37 <sup>37</sup>	50.17 <sup>52</sup>	61.99 <sup>169</sup>	14.027 <sup>439</sup>	11.34 <sup>126</sup>				
17	8.109 <sup>307</sup>	30.14 <sup>72</sup>	44.185 <sup>294</sup>	13.00 <sup>47</sup>	50.69 <sup>57</sup>	60.30 <sup>112</sup>	14.466 <sup>465</sup>	10.08 <sup>104</sup>				
27	8.416 <sup>321</sup>	29.42 <sup>15</sup>	44.479 <sup>307</sup>	12.53 <sup>55</sup>	51.26 <sup>61</sup>	59.18 <sup>48</sup>	14.931 <sup>484</sup>	9.04 <sup>82</sup>				
Okt. 7	8.737 <sup>331</sup>	29.27 <sup>43</sup>	44.786 <sup>316</sup>	11.98 <sup>63</sup>	51.87 <sup>62</sup>	58.70 <sup>19</sup>	15.415 <sup>497</sup>	8.22 <sup>56</sup>				
17	9.068 <sup>333</sup>	29.70 <sup>101</sup>	45.102 <sup>321</sup>	11.35 <sup>68</sup>	52.49 <sup>61</sup>	58.89 <sup>85</sup>	15.912 <sup>503</sup>	7.66 <sup>29</sup>				
27	9.401 <sup>327</sup>	30.71 <sup>156</sup>	45.423 <sup>321</sup>	10.67 <sup>71</sup>	53.10 <sup>59</sup>	59.74 <sup>149</sup>	16.415 <sup>499</sup>	7.37 <sup>2</sup>				
Nov. 6	9.728 <sup>313</sup>	32.27 <sup>206</sup>	45.744 <sup>314</sup>	9.96 <sup>70</sup>	53.69 <sup>55</sup>	61.23 <sup>209</sup>	16.914 <sup>487</sup>	7.39 <sup>33</sup>				
16	10.041 <sup>290</sup>	34.33 <sup>248</sup>	46.058 <sup>300</sup>	9.26 <sup>67</sup>	54.24 <sup>49</sup>	63.32 <sup>262</sup>	17.401 <sup>462</sup>	7.72 <sup>65</sup>				
26	10.331 <sup>259</sup>	36.81 <sup>282</sup>	46.358 <sup>279</sup>	8.59 <sup>59</sup>	54.73 <sup>40</sup>	65.94 <sup>305</sup>	17.863 <sup>424</sup>	8.37 <sup>97</sup>				
Dez. 6	10.590 <sup>218</sup>	39.63 <sup>306</sup>	46.637 <sup>249</sup>	8.00 <sup>47</sup>	55.13 <sup>31</sup>	68.99 <sup>339</sup>	18.287 <sup>376</sup>	9.34 <sup>127</sup>				
16	10.808 <sup>171</sup>	42.69 <sup>320</sup>	46.886 <sup>211</sup>	7.53 <sup>35</sup>	55.44 <sup>21</sup>	72.38 <sup>359</sup>	18.663 <sup>315</sup>	10.61 <sup>155</sup>				
26	10.979 <sup>117</sup>	45.89 <sup>322</sup>	47.097 <sup>166</sup>	7.18 <sup>20</sup>	55.65 <sup>10</sup>	75.97 <sup>369</sup>	18.978 <sup>243</sup>	12.16 <sup>177</sup>				
36	11.096	49.11	47.263	6.98	55.75	79.66	19.221	13.93				
Mittl. Ort	7.724	38.30	43.185	20.40	51.86	70.42	13.387	27.94				
see $\delta$ , tg $\delta$	1.252	—0.753	1.079	+0.406	2.653	—2.457	1.761	+1.449				
$a, a'$	+2.1	—6.5	+3.6	—6.6	0.0	—6.6	+4.9	—6.7				
$b, b'$	+0.02	—0.95	—0.01	—0.94	+0.05	—0.94	—0.03	—0.94				



Tag	282) $\iota$ Geminorum		285) $\beta$ Canis min.		284) Grb 1308 Caml		286) $\rho$ Geminorum	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$7^h 22^m$	$+27^\circ 54'$	$7^h 24^m$	$+8^\circ 24'$	$7^h 24^m$	$+68^\circ 34'$	$7^h 25^m$	$+31^\circ 53'$
Jan. 1	12.023 <sup>144</sup>	37.49 <sup>23</sup>	4.309 <sup>128</sup>	12.14 <sup>99</sup>	59.97 <sup>27</sup>	55.10 <sup>250</sup>	27.577 <sup>153</sup>	48.54 <sup>48</sup>
11	12.167 <sup>89</sup>	37.72 <sup>39</sup>	4.437 <sup>78</sup>	11.15 <sup>84</sup>	60.24 <sup>14</sup>	57.60 <sup>261</sup>	27.730 <sup>97</sup>	49.02 <sup>63</sup>
20	12.256 <sup>33</sup>	38.11 <sup>51</sup>	4.515 <sup>27</sup>	10.31 <sup>67</sup>	60.38 <sup>2</sup>	60.21 <sup>264</sup>	27.827 <sup>37</sup>	49.65 <sup>75</sup>
30	12.289 <sup>23</sup>	38.62 <sup>60</sup>	4.542 <sup>23</sup>	9.64 <sup>50</sup>	60.40 <sup>11</sup>	62.85 <sup>256</sup>	27.864 <sup>21</sup>	50.40 <sup>84</sup>
Febr. 9	12.266 <sup>75</sup>	39.22 <sup>65</sup>	4.519 <sup>69</sup>	9.14 <sup>33</sup>	60.29 <sup>23</sup>	65.41 <sup>239</sup>	27.843 <sup>74</sup>	51.24 <sup>86</sup>
19	12.191 <sup>120</sup>	39.87 <sup>66</sup>	4.450 <sup>109</sup>	8.81 <sup>19</sup>	60.06 <sup>33</sup>	67.80 <sup>211</sup>	27.769 <sup>122</sup>	52.10 <sup>85</sup>
März 1	12.071 <sup>156</sup>	40.53 <sup>62</sup>	4.341 <sup>140</sup>	8.62 <sup>5</sup>	59.73 <sup>41</sup>	69.91 <sup>176</sup>	27.647 <sup>160</sup>	52.95 <sup>78</sup>
11	11.915 <sup>181</sup>	41.15 <sup>56</sup>	4.201 <sup>162</sup>	8.57 <sup>7</sup>	59.32 <sup>48</sup>	71.67 <sup>133</sup>	27.487 <sup>186</sup>	53.73 <sup>67</sup>
21	11.734 <sup>195</sup>	41.71 <sup>46</sup>	4.039 <sup>175</sup>	8.64 <sup>17</sup>	58.84 <sup>52</sup>	73.00 <sup>87</sup>	27.301 <sup>202</sup>	54.40 <sup>54</sup>
31	11.539 <sup>197</sup>	42.17 <sup>35</sup>	3.864 <sup>177</sup>	8.81 <sup>26</sup>	58.32 <sup>52</sup>	73.87 <sup>38</sup>	27.099 <sup>205</sup>	54.94 <sup>39</sup>
Apr. 10	11.342 <sup>188</sup>	42.52 <sup>22</sup>	3.687 <sup>169</sup>	9.07 <sup>34</sup>	57.80 <sup>51</sup>	74.25 <sup>11</sup>	26.894 <sup>197</sup>	55.33 <sup>22</sup>
20	11.154 <sup>170</sup>	42.74 <sup>10</sup>	3.518 <sup>153</sup>	9.41 <sup>41</sup>	57.29 <sup>48</sup>	74.14 <sup>59</sup>	26.697 <sup>178</sup>	55.55 <sup>6</sup>
30	10.984 <sup>144</sup>	42.84 <sup>1</sup>	3.365 <sup>130</sup>	9.82 <sup>48</sup>	56.81 <sup>42</sup>	73.55 <sup>103</sup>	26.519 <sup>151</sup>	55.61 <sup>9</sup>
Mai 10	10.840 <sup>110</sup>	42.83 <sup>11</sup>	3.235 <sup>101</sup>	10.30 <sup>54</sup>	56.39 <sup>35</sup>	72.52 <sup>143</sup>	26.368 <sup>118</sup>	55.52 <sup>23</sup>
20	10.730 <sup>73</sup>	42.72 <sup>20</sup>	3.134 <sup>67</sup>	10.84 <sup>61</sup>	56.04 <sup>27</sup>	71.09 <sup>177</sup>	26.250 <sup>79</sup>	55.29 <sup>34</sup>
30	10.657 <sup>32</sup>	42.52 <sup>26</sup>	3.067 <sup>33</sup>	11.45 <sup>66</sup>	55.77 <sup>17</sup>	69.32 <sup>206</sup>	26.171 <sup>37</sup>	54.95 <sup>45</sup>
Juni 9	10.625 <sup>8</sup>	42.26 <sup>32</sup>	3.034 <sup>3</sup>	12.11 <sup>70</sup>	55.60 <sup>7</sup>	67.26 <sup>227</sup>	26.134 <sup>5</sup>	54.50 <sup>52</sup>
19	10.633 <sup>49</sup>	41.94 <sup>36</sup>	3.037 <sup>40</sup>	12.81 <sup>74</sup>	55.53 <sup>2</sup>	64.99 <sup>242</sup>	26.139 <sup>47</sup>	53.98 <sup>58</sup>
29	10.682 <sup>89</sup>	41.58 <sup>38</sup>	3.077 <sup>74</sup>	13.55 <sup>74</sup>	55.55 <sup>12</sup>	62.57 <sup>251</sup>	26.186 <sup>89</sup>	53.40 <sup>61</sup>
Juli 9	10.771 <sup>126</sup>	41.20 <sup>42</sup>	3.151 <sup>107</sup>	14.29 <sup>73</sup>	55.67 <sup>22</sup>	60.06 <sup>253</sup>	26.275 <sup>128</sup>	52.79 <sup>65</sup>
19	10.897 <sup>161</sup>	40.78 <sup>43</sup>	3.258 <sup>138</sup>	15.02 <sup>69</sup>	55.89 <sup>31</sup>	57.53 <sup>249</sup>	26.403 <sup>163</sup>	52.14 <sup>67</sup>
29	11.058 <sup>192</sup>	40.35 <sup>45</sup>	3.396 <sup>167</sup>	15.71 <sup>62</sup>	56.20 <sup>39</sup>	55.04 <sup>240</sup>	26.566 <sup>197</sup>	51.47 <sup>68</sup>
Aug. 8	11.250 <sup>221</sup>	39.90 <sup>49</sup>	3.563 <sup>192</sup>	16.33 <sup>51</sup>	56.59 <sup>47</sup>	52.64 <sup>227</sup>	26.763 <sup>226</sup>	50.79 <sup>70</sup>
18	11.471 <sup>246</sup>	39.41 <sup>51</sup>	3.755 <sup>215</sup>	16.84 <sup>37</sup>	57.06 <sup>54</sup>	50.37 <sup>208</sup>	26.989 <sup>254</sup>	50.09 <sup>71</sup>
28	11.717 <sup>269</sup>	38.90 <sup>55</sup>	3.970 <sup>236</sup>	17.21 <sup>20</sup>	57.60 <sup>60</sup>	48.29 <sup>185</sup>	27.243 <sup>277</sup>	49.38 <sup>72</sup>
Sept. 7	11.986 <sup>289</sup>	38.35 <sup>59</sup>	4.206 <sup>255</sup>	17.41 <sup>1</sup>	58.20 <sup>66</sup>	46.44 <sup>158</sup>	27.520 <sup>299</sup>	48.66 <sup>72</sup>
17	12.275 <sup>306</sup>	37.76 <sup>63</sup>	4.461 <sup>271</sup>	17.42 <sup>21</sup>	58.86 <sup>69</sup>	44.86 <sup>129</sup>	27.819 <sup>317</sup>	47.94 <sup>73</sup>
27	12.581 <sup>319</sup>	37.13 <sup>65</sup>	4.732 <sup>284</sup>	17.21 <sup>43</sup>	59.55 <sup>73</sup>	43.57 <sup>96</sup>	28.136 <sup>332</sup>	47.21 <sup>72</sup>
Okt. 7	12.900 <sup>330</sup>	36.48 <sup>67</sup>	5.016 <sup>294</sup>	16.78 <sup>65</sup>	60.28 <sup>74</sup>	42.61 <sup>60</sup>	28.468 <sup>343</sup>	46.49 <sup>69</sup>
17	13.230 <sup>337</sup>	35.81 <sup>67</sup>	5.310 <sup>299</sup>	16.13 <sup>84</sup>	61.02 <sup>76</sup>	42.01 <sup>21</sup>	28.811 <sup>350</sup>	45.80 <sup>65</sup>
27	13.567 <sup>336</sup>	35.14 <sup>63</sup>	5.609 <sup>301</sup>	15.29 <sup>102</sup>	61.78 <sup>75</sup>	41.80 <sup>19</sup>	29.161 <sup>351</sup>	45.15 <sup>57</sup>
Nov. 6	13.903 <sup>331</sup>	34.51 <sup>57</sup>	5.910 <sup>295</sup>	14.27 <sup>114</sup>	62.53 <sup>72</sup>	41.99 <sup>61</sup>	29.512 <sup>345</sup>	44.58 <sup>47</sup>
16	14.234 <sup>318</sup>	33.94 <sup>47</sup>	6.205 <sup>283</sup>	13.13 <sup>124</sup>	63.25 <sup>69</sup>	42.60 <sup>102</sup>	29.857 <sup>331</sup>	44.11 <sup>33</sup>
26	14.552 <sup>295</sup>	33.47 <sup>35</sup>	6.488 <sup>263</sup>	11.89 <sup>127</sup>	63.94 <sup>63</sup>	43.62 <sup>142</sup>	30.188 <sup>310</sup>	43.78 <sup>18</sup>
Dez. 6	14.847 <sup>265</sup>	33.12 <sup>20</sup>	6.751 <sup>236</sup>	10.62 <sup>124</sup>	64.57 <sup>55</sup>	45.04 <sup>179</sup>	30.498 <sup>278</sup>	43.60 <sup>1</sup>
16	15.112 <sup>226</sup>	32.92 <sup>2</sup>	6.987 <sup>201</sup>	9.38 <sup>118</sup>	65.12 <sup>46</sup>	46.83 <sup>212</sup>	30.776 <sup>238</sup>	43.61 <sup>19</sup>
26	15.338 <sup>180</sup>	32.90 <sup>14</sup>	7.188 <sup>158</sup>	8.20 <sup>107</sup>	65.58 <sup>35</sup>	48.95 <sup>238</sup>	31.014 <sup>190</sup>	43.80 <sup>38</sup>
36	15.518	33.04	7.346	7.13	65.93	51.33	31.204	44.18
Mittl. Ort	11.290	47.18	3.580	20.63	57.97	66.13	26.829	58.49
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.132	$+0.530$	1.011	$+0.148$	2.739	$+2.550$	1.178	$+0.622$
a, a'	$+3.7$	$-7.0$	$+3.3$	$-7.2$	$+6.2$	$-7.3$	$+3.8$	$-7.3$
b, b'	$-0.01$	$-0.94$	0.00	$-0.93$	$-0.06$	$-0.93$	$-0.02$	$-0.93$

Tag	287) $\alpha$ Geminorum <sup>1)</sup>		289) 25 Monocerotis		291) $\alpha$ Canis min. <sup>2)</sup>		292) 24 Lynceis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	+32° 0'	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	-3° 58'	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	+5° 22'	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	+58° 50'
Jan. 1	58.609 <sup>159</sup>	45.37 <sup>46</sup>	27.405 <sup>128</sup>	63.68 <sup>175</sup>	19.873 <sup>131</sup>	11.84 <sup>123</sup>	12.905 <sup>236</sup>	34.29 <sup>197</sup>
11	58.768 <sup>101</sup>	45.83 <sup>62</sup>	27.533 <sup>78</sup>	65.43 <sup>160</sup>	20.004 <sup>83</sup>	10.61 <sup>108</sup>	13.141 <sup>148</sup>	36.26 <sup>214</sup>
20	58.869 <sup>43</sup>	46.45 <sup>75</sup>	27.611 <sup>28</sup>	67.03 <sup>142</sup>	20.087 <sup>32</sup>	9.53 <sup>89</sup>	13.289 <sup>55</sup>	38.40 <sup>222</sup>
30	58.912 <sup>15</sup>	47.20 <sup>83</sup>	27.639 <sup>20</sup>	68.45 <sup>120</sup>	20.119 <sup>17</sup>	8.64 <sup>71</sup>	13.344 <sup>38</sup>	40.62 <sup>222</sup>
Febr. 9	58.897 <sup>70</sup>	48.03 <sup>88</sup>	27.619 <sup>66</sup>	69.65 <sup>97</sup>	20.102 <sup>64</sup>	7.93 <sup>51</sup>	13.306 <sup>124</sup>	42.84 <sup>211</sup>
19	58.827 <sup>118</sup>	48.91 <sup>86</sup>	27.553 <sup>106</sup>	70.62 <sup>75</sup>	20.038 <sup>104</sup>	7.42 <sup>34</sup>	13.182 <sup>202</sup>	44.95 <sup>193</sup>
März 1	58.709 <sup>157</sup>	49.77 <sup>80</sup>	27.447 <sup>138</sup>	71.37 <sup>51</sup>	19.934 <sup>137</sup>	6.08 <sup>17</sup>	12.980 <sup>266</sup>	46.88 <sup>168</sup>
11	58.552 <sup>185</sup>	50.57 <sup>71</sup>	27.309 <sup>161</sup>	71.88 <sup>28</sup>	19.797 <sup>160</sup>	6.91 <sup>2</sup>	12.714 <sup>314</sup>	48.56 <sup>134</sup>
21	58.367 <sup>201</sup>	51.28 <sup>57</sup>	27.148 <sup>174</sup>	72.16 <sup>6</sup>	19.637 <sup>173</sup>	6.89 <sup>10</sup>	12.400 <sup>343</sup>	49.90 <sup>96</sup>
31	58.166 <sup>205</sup>	51.85 <sup>41</sup>	26.974 <sup>178</sup>	72.22 <sup>14</sup>	19.464 <sup>177</sup>	6.99 <sup>23</sup>	12.057 <sup>355</sup>	50.86 <sup>55</sup>
Apr. 10	57.961 <sup>198</sup>	52.26 <sup>25</sup>	26.796 <sup>172</sup>	72.08 <sup>35</sup>	19.287 <sup>170</sup>	7.22 <sup>34</sup>	11.702 <sup>350</sup>	51.41 <sup>14</sup>
20	57.763 <sup>181</sup>	52.51 <sup>8</sup>	26.624 <sup>158</sup>	71.73 <sup>53</sup>	19.117 <sup>155</sup>	7.56 <sup>43</sup>	11.352 <sup>326</sup>	51.55 <sup>28</sup>
30	57.582 <sup>155</sup>	52.59 <sup>7</sup>	26.466 <sup>137</sup>	71.20 <sup>72</sup>	18.962 <sup>134</sup>	7.99 <sup>52</sup>	11.026 <sup>289</sup>	51.27 <sup>67</sup>
Mai 10	57.427 <sup>122</sup>	52.52 <sup>22</sup>	26.329 <sup>111</sup>	70.48 <sup>88</sup>	18.828 <sup>107</sup>	8.51 <sup>61</sup>	10.737 <sup>240</sup>	50.60 <sup>102</sup>
20	57.305 <sup>84</sup>	52.30 <sup>34</sup>	26.218 <sup>80</sup>	69.60 <sup>103</sup>	18.721 <sup>75</sup>	9.12 <sup>69</sup>	10.497 <sup>183</sup>	49.58 <sup>134</sup>
30	57.221 <sup>43</sup>	51.96 <sup>45</sup>	26.138 <sup>47</sup>	68.57 <sup>117</sup>	18.646 <sup>41</sup>	9.81 <sup>75</sup>	10.314 <sup>119</sup>	48.24 <sup>161</sup>
Juni 9	57.178 <sup>1</sup>	51.51 <sup>53</sup>	26.091 <sup>12</sup>	67.40 <sup>127</sup>	18.605 <sup>6</sup>	10.56 <sup>81</sup>	10.195 <sup>51</sup>	46.63 <sup>182</sup>
19	57.177 <sup>41</sup>	50.98 <sup>59</sup>	26.079 <sup>22</sup>	66.13 <sup>135</sup>	18.599 <sup>29</sup>	11.37 <sup>84</sup>	10.144 <sup>18</sup>	44.81 <sup>198</sup>
29	57.218 <sup>82</sup>	50.39 <sup>65</sup>	26.101 <sup>55</sup>	64.78 <sup>140</sup>	18.628 <sup>63</sup>	12.21 <sup>85</sup>	10.162 <sup>86</sup>	42.83 <sup>208</sup>
Juli 9	57.300 <sup>121</sup>	49.74 <sup>68</sup>	26.156 <sup>89</sup>	63.38 <sup>139</sup>	18.691 <sup>96</sup>	13.06 <sup>83</sup>	10.248 <sup>152</sup>	40.75 <sup>214</sup>
19	57.421 <sup>157</sup>	49.06 <sup>70</sup>	26.245 <sup>119</sup>	61.99 <sup>135</sup>	18.787 <sup>126</sup>	13.89 <sup>79</sup>	10.400 <sup>215</sup>	38.61 <sup>214</sup>
29	57.578 <sup>190</sup>	48.36 <sup>73</sup>	26.364 <sup>148</sup>	60.64 <sup>126</sup>	18.913 <sup>155</sup>	14.68 <sup>71</sup>	10.615 <sup>273</sup>	36.47 <sup>211</sup>
Aug. 8	57.768 <sup>221</sup>	47.63 <sup>75</sup>	26.512 <sup>175</sup>	59.38 <sup>111</sup>	19.068 <sup>180</sup>	15.39 <sup>58</sup>	10.888 <sup>327</sup>	34.36 <sup>203</sup>
18	57.989 <sup>248</sup>	46.88 <sup>75</sup>	26.687 <sup>199</sup>	58.27 <sup>91</sup>	19.248 <sup>205</sup>	15.97 <sup>43</sup>	11.215 <sup>376</sup>	32.33 <sup>190</sup>
28	58.237 <sup>273</sup>	46.13 <sup>78</sup>	26.886 <sup>222</sup>	57.36 <sup>67</sup>	19.453 <sup>227</sup>	16.40 <sup>24</sup>	11.591 <sup>419</sup>	30.43 <sup>176</sup>
Sept. 7	58.510 <sup>295</sup>	45.35 <sup>79</sup>	27.108 <sup>242</sup>	56.69 <sup>39</sup>	19.680 <sup>246</sup>	16.64 <sup>3</sup>	12.010 <sup>458</sup>	28.67 <sup>158</sup>
17	58.805 <sup>314</sup>	44.56 <sup>78</sup>	27.350 <sup>260</sup>	56.30 <sup>8</sup>	19.926 <sup>263</sup>	16.67 <sup>22</sup>	12.468 <sup>490</sup>	27.09 <sup>136</sup>
27	59.119 <sup>329</sup>	43.78 <sup>78</sup>	27.610 <sup>275</sup>	56.22 <sup>26</sup>	20.189 <sup>277</sup>	16.45 <sup>47</sup>	12.958 <sup>517</sup>	25.73 <sup>111</sup>
Okt. 7	59.448 <sup>342</sup>	43.00 <sup>76</sup>	27.885 <sup>286</sup>	56.48 <sup>59</sup>	20.466 <sup>289</sup>	15.98 <sup>71</sup>	13.475 <sup>536</sup>	24.62 <sup>83</sup>
17	59.790 <sup>350</sup>	42.24 <sup>71</sup>	28.171 <sup>293</sup>	57.07 <sup>92</sup>	20.755 <sup>296</sup>	15.27 <sup>94</sup>	14.011 <sup>548</sup>	23.79 <sup>53</sup>
27	60.140 <sup>352</sup>	41.53 <sup>63</sup>	28.464 <sup>295</sup>	57.99 <sup>122</sup>	21.051 <sup>297</sup>	14.33 <sup>114</sup>	14.559 <sup>549</sup>	23.26 <sup>19</sup>
Nov. 6	60.492 <sup>347</sup>	40.90 <sup>52</sup>	28.759 <sup>291</sup>	59.21 <sup>147</sup>	21.348 <sup>294</sup>	13.19 <sup>131</sup>	15.108 <sup>540</sup>	23.07 <sup>16</sup>
16	60.839 <sup>334</sup>	40.38 <sup>39</sup>	29.050 <sup>280</sup>	60.68 <sup>167</sup>	21.642 <sup>284</sup>	11.88 <sup>142</sup>	15.648 <sup>518</sup>	23.23 <sup>52</sup>
26	61.173 <sup>313</sup>	39.99 <sup>22</sup>	29.330 <sup>261</sup>	62.35 <sup>181</sup>	21.926 <sup>264</sup>	10.46 <sup>147</sup>	16.166 <sup>482</sup>	23.75 <sup>89</sup>
Dez. 6	61.486 <sup>282</sup>	39.77 <sup>3</sup>	29.591 <sup>234</sup>	64.16 <sup>187</sup>	22.190 <sup>238</sup>	8.99 <sup>147</sup>	16.648 <sup>433</sup>	24.64 <sup>124</sup>
16	61.768 <sup>243</sup>	39.74 <sup>15</sup>	29.825 <sup>199</sup>	66.03 <sup>187</sup>	22.428 <sup>204</sup>	7.52 <sup>142</sup>	17.081 <sup>370</sup>	25.88 <sup>156</sup>
26	62.011 <sup>196</sup>	39.89 <sup>35</sup>	30.024 <sup>158</sup>	67.90 <sup>181</sup>	22.632 <sup>162</sup>	6.10 <sup>131</sup>	17.451 <sup>294</sup>	27.44 <sup>184</sup>
36	62.207	40.24	30.182	69.71	22.794	4.79	17.745	29.28
Mittl. Ort sec $\delta$ , tg $\delta$	57.875 1.179	55.42 +0.625	26.607 1.002	56.46 -0.070	19.144 1.004	19.96 +0.094	11.666 1.933	45.80 +1.654
$\alpha$ , $\alpha'$	+3.8	-7.7	+3.0	-8.0	+3.2	-8.2	+5.1	-8.3
$b$ , $b'$	-0.02	-0.92	0.00	-0.92	0.00	-0.91	-0.05	-0.91

1) Ort des helleren Sterns.

2) Ort des hellen Sterns; die jährliche Parallaxe (0".312) ist bereits berücksichtigt.



Tag	294) $\alpha$ Geminorum		295) $\beta$ Geminorum <sup>1)</sup>		297) $\zeta$ Volantis		296) $\pi$ Geminorum	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	+24° 31'	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	+28° 9'	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	−72° 27'	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+33° 33'
Jan. 1	61.181 <sub>160</sub>	61.29 <sub>4</sub>	50.504 <sub>163</sub>	45.93 <sub>18</sub>	37.33 <sub>9</sub>	70.83 <sub>372</sub>	50.755 <sub>176</sub>	16.03 <sub>50</sub>
11	61.341 <sub>107</sub>	61.25 <sub>13</sub>	50.667 <sub>108</sub>	46.11 <sub>36</sub>	37.42 <sub>6</sub>	74.55 <sub>370</sub>	50.931 <sub>118</sub>	16.53 <sub>69</sub>
20	61.448 <sub>52</sub>	61.38 <sub>20</sub>	50.775 <sub>52</sub>	46.47 <sub>51</sub>	37.36 <sub>20</sub>	78.25 <sub>358</sub>	51.049 <sub>59</sub>	17.22 <sub>83</sub>
30	61.500 <sub>4</sub>	61.67 <sub>41</sub>	50.827 <sub>5</sub>	46.98 <sub>63</sub>	37.16 <sub>32</sub>	81.83 <sub>336</sub>	51.108 <sub>1</sub>	18.05 <sub>94</sub>
Febr. 9	61.496 <sub>55</sub>	62.08 <sub>51</sub>	50.822 <sub>59</sub>	47.61 <sub>70</sub>	36.84 <sub>45</sub>	85.19 <sub>306</sub>	51.107 <sub>58</sub>	18.99 <sub>99</sub>
19	61.441 <sub>101</sub>	62.59 <sub>56</sub>	50.763 <sub>106</sub>	48.31 <sub>74</sub>	36.39 <sub>55</sub>	88.25 <sub>268</sub>	51.049 <sub>108</sub>	19.98 <sub>98</sub>
März 1	61.340 <sub>139</sub>	63.15 <sub>58</sub>	50.657 <sub>144</sub>	49.05 <sub>71</sub>	35.84 <sub>64</sub>	90.93 <sub>226</sub>	50.941 <sub>150</sub>	20.96 <sub>92</sub>
11	61.201 <sub>165</sub>	63.73 <sub>56</sub>	50.513 <sub>173</sub>	49.76 <sub>66</sub>	35.20 <sub>70</sub>	93.19 <sub>178</sub>	50.791 <sub>180</sub>	21.88 <sub>82</sub>
21	61.036 <sub>183</sub>	64.29 <sub>50</sub>	50.340 <sub>190</sub>	50.42 <sub>58</sub>	34.50 <sub>74</sub>	94.97 <sub>127</sub>	50.611 <sub>200</sub>	22.70 <sub>68</sub>
31	60.853 <sub>188</sub>	64.79 <sub>43</sub>	50.150 <sub>196</sub>	51.00 <sub>46</sub>	33.76 <sub>76</sub>	96.24 <sub>75</sub>	50.411 <sub>206</sub>	23.38 <sub>52</sub>
Apr. 10	60.665 <sub>183</sub>	65.22 <sub>34</sub>	49.954 <sub>191</sub>	51.46 <sub>33</sub>	33.00 <sub>77</sub>	96.99 <sub>22</sub>	50.205 <sub>202</sub>	23.90 <sub>33</sub>
20	60.482 <sub>168</sub>	65.56 <sub>24</sub>	49.763 <sub>175</sub>	51.79 <sub>20</sub>	32.23 <sub>75</sub>	97.21 <sub>32</sub>	50.003 <sub>187</sub>	24.23 <sub>15</sub>
30	60.314 <sub>146</sub>	65.80 <sub>15</sub>	49.588 <sub>153</sub>	51.99 <sub>7</sub>	31.48 <sub>70</sub>	96.89 <sub>84</sub>	49.816 <sub>162</sub>	24.38 <sub>4</sub>
Mai 10	60.168 <sub>117</sub>	65.95 <sub>7</sub>	49.435 <sub>122</sub>	52.06 <sub>4</sub>	30.78 <sub>66</sub>	96.05 <sub>135</sub>	49.654 <sub>132</sub>	24.34 <sub>20</sub>
20	60.051 <sub>83</sub>	66.02 <sub>1</sub>	49.313 <sub>87</sub>	52.02 <sub>16</sub>	30.12 <sub>59</sub>	94.70 <sub>181</sub>	49.522 <sub>95</sub>	24.14 <sub>35</sub>
30	59.968 <sub>46</sub>	66.01 <sub>8</sub>	49.226 <sub>49</sub>	51.86 <sub>24</sub>	29.53 <sub>50</sub>	92.89 <sub>224</sub>	49.427 <sub>55</sub>	23.79 <sub>48</sub>
Juni 9	59.922 <sub>7</sub>	65.93 <sub>13</sub>	49.177 <sub>9</sub>	51.62 <sub>33</sub>	29.03 <sub>41</sub>	90.65 <sub>262</sub>	49.372 <sub>14</sub>	23.31 <sub>59</sub>
19	59.915 <sub>30</sub>	65.80 <sub>18</sub>	49.168 <sub>30</sub>	51.29 <sub>38</sub>	28.62 <sub>30</sub>	88.03 <sub>292</sub>	49.358 <sub>28</sub>	22.72 <sub>67</sub>
29	59.945 <sub>68</sub>	65.62 <sub>22</sub>	49.198 <sub>69</sub>	50.91 <sub>43</sub>	28.32 <sub>19</sub>	85.11 <sub>314</sub>	49.386 <sub>70</sub>	22.05 <sub>75</sub>
Juli 9	60.013 <sub>104</sub>	65.40 <sub>26</sub>	49.267 <sub>106</sub>	50.48 <sub>48</sub>	28.13 <sub>7</sub>	81.97 <sub>328</sub>	49.456 <sub>108</sub>	21.30 <sub>80</sub>
19	60.117 <sub>137</sub>	65.14 <sub>31</sub>	49.373 <sub>141</sub>	50.00 <sub>53</sub>	28.06 <sub>4</sub>	78.69 <sub>332</sub>	49.564 <sub>146</sub>	20.50 <sub>84</sub>
29	60.254 <sub>169</sub>	64.83 <sub>35</sub>	49.514 <sub>173</sub>	49.47 <sub>56</sub>	28.10 <sub>17</sub>	75.37 <sub>326</sub>	49.710 <sub>179</sub>	19.66 <sub>87</sub>
Aug. 8	60.423 <sub>197</sub>	64.48 <sub>41</sub>	49.687 <sub>202</sub>	48.91 <sub>61</sub>	28.27 <sub>29</sub>	72.11 <sub>309</sub>	49.889 <sub>212</sub>	18.79 <sub>89</sub>
18	60.620 <sub>224</sub>	64.07 <sub>47</sub>	49.889 <sub>230</sub>	48.30 <sub>65</sub>	28.56 <sub>40</sub>	69.02 <sub>283</sub>	50.101 <sub>241</sub>	17.90 <sub>92</sub>
28	60.844 <sub>248</sub>	63.60 <sub>54</sub>	50.119 <sub>255</sub>	47.65 <sub>70</sub>	28.96 <sub>51</sub>	66.19 <sub>245</sub>	50.342 <sub>267</sub>	16.98 <sub>93</sub>
Sept. 7	61.092 <sub>269</sub>	63.06 <sub>62</sub>	50.374 <sub>277</sub>	46.95 <sub>74</sub>	29.47 <sub>59</sub>	63.74 <sub>199</sub>	50.609 <sub>292</sub>	16.05 <sub>94</sub>
17	61.361 <sub>289</sub>	62.44 <sub>69</sub>	50.651 <sub>296</sub>	46.21 <sub>79</sub>	30.06 <sub>67</sub>	61.75 <sub>145</sub>	50.901 <sub>312</sub>	15.11 <sub>93</sub>
27	61.650 <sub>305</sub>	61.75 <sub>76</sub>	50.947 <sub>314</sub>	45.42 <sub>82</sub>	30.73 <sub>72</sub>	60.30 <sub>84</sub>	51.213 <sub>331</sub>	14.18 <sub>91</sub>
Okt. 7	61.955 <sub>318</sub>	60.99 <sub>81</sub>	51.261 <sub>327</sub>	44.60 <sub>83</sub>	31.45 <sub>76</sub>	59.46 <sub>18</sub>	51.544 <sub>346</sub>	13.27 <sub>88</sub>
17	62.273 <sub>328</sub>	60.18 <sub>85</sub>	51.588 <sub>336</sub>	43.77 <sub>83</sub>	32.21 <sub>76</sub>	59.28 <sub>48</sub>	51.890 <sub>355</sub>	12.39 <sub>82</sub>
27	62.601 <sub>332</sub>	59.33 <sub>84</sub>	51.924 <sub>340</sub>	42.94 <sub>79</sub>	32.97 <sub>75</sub>	59.76 <sub>114</sub>	52.245 <sub>360</sub>	11.57 <sub>72</sub>
Nov. 6	62.933 <sub>329</sub>	58.49 <sub>82</sub>	52.264 <sub>337</sub>	42.15 <sub>72</sub>	33.72 <sub>70</sub>	60.90 <sub>176</sub>	52.605 <sub>358</sub>	10.85 <sub>60</sub>
16	63.262 <sub>319</sub>	57.67 <sub>74</sub>	52.601 <sub>327</sub>	41.43 <sub>62</sub>	34.42 <sub>64</sub>	62.66 <sub>234</sub>	52.963 <sub>347</sub>	10.25 <sub>44</sub>
26	63.581 <sub>301</sub>	56.93 <sub>64</sub>	52.928 <sub>308</sub>	40.81 <sub>48</sub>	35.06 <sub>54</sub>	65.00 <sub>283</sub>	53.310 <sub>327</sub>	9.81 <sub>26</sub>
Dez. 6	63.882 <sub>274</sub>	56.29 <sub>49</sub>	53.236 <sub>280</sub>	40.33 <sub>30</sub>	35.60 <sub>44</sub>	67.83 <sub>321</sub>	53.637 <sub>298</sub>	9.55 <sub>4</sub>
16	64.156 <sub>237</sub>	55.80 <sub>33</sub>	53.516 <sub>243</sub>	40.03 <sub>13</sub>	36.04 <sub>31</sub>	71.04 <sub>350</sub>	53.935 <sub>260</sub>	9.51 <sub>17</sub>
26	64.393 <sub>194</sub>	55.47 <sub>16</sub>	53.759 <sub>198</sub>	39.90 <sub>7</sub>	36.35 <sub>17</sub>	74.54 <sub>366</sub>	54.195 <sub>213</sub>	9.68 <sub>38</sub>
36	64.587	55.31	53.957	39.97	36.52	78.20	54.408	10.06
Mittl. Ort	60.505	70.94	49.818	55.86	32.11	70.04	50.051	26.40
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.099	+0.456	1.134	+0.535	3.320	−3.166	1.200	+0.663
a, a'	+3.6	−8.6	+3.7	−8.6	−0.7	−8.7	+3.9	−8.8
b, b'	−0.01	−0.90	−0.02	−0.90	+0.09	−0.90	−0.02	−0.90

<sup>1)</sup> Die jährliche Parallaxe (0".101) ist bereits berücksichtigt.



Tag	300) Grb 1374 Caml		303) $\chi$ Carinae		305) $\chi$ Geminorum		306) $\zeta$ Puppis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	7 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	+74° 3'	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	-52° 49'	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	+27° 57'	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	-39° 50'
Jan. I	27.23 <sup>43</sup>	71.73 <sup>259</sup>	21.92 <sup>125</sup>	43.85 <sup>363</sup>	1.828 <sup>184</sup>	10.53 <sup>9</sup>	36.275 <sup>137</sup>	31.30 <sup>335</sup>
II	27.66 <sup>26</sup>	74.32 <sup>277</sup>	22.046 <sup>51</sup>	47.48 <sup>361</sup>	2.012 <sup>131</sup>	10.62 <sup>28</sup>	36.412 <sup>77</sup>	34.65 <sup>331</sup>
20*)	27.92 <sup>10</sup>	77.09 <sup>286</sup>	22.097 <sup>24</sup>	51.09 <sup>347</sup>	2.143 <sup>74</sup>	10.90 <sup>47</sup>	36.489 <sup>16</sup>	37.96 <sup>316</sup>
30	28.02 <sup>8</sup>	79.95 <sup>284</sup>	22.073 <sup>96</sup>	54.56 <sup>325</sup>	2.217 <sup>17</sup>	11.37 <sup>62</sup>	36.505 <sup>44</sup>	41.12 <sup>294</sup>
Febr. 9	27.94 <sup>23</sup>	82.79 <sup>271</sup>	21.977 <sup>163</sup>	57.81 <sup>294</sup>	2.234 <sup>38</sup>	11.99 <sup>72</sup>	36.461 <sup>99</sup>	44.06 <sup>264</sup>
19	27.71 <sup>38</sup>	85.50 <sup>247</sup>	21.814 <sup>221</sup>	60.75 <sup>257</sup>	2.196 <sup>87</sup>	12.71 <sup>77</sup>	36.362 <sup>149</sup>	46.70 <sup>228</sup>
März I	27.33 <sup>50</sup>	87.97 <sup>213</sup>	21.593 <sup>269</sup>	63.32 <sup>215</sup>	2.109 <sup>129</sup>	13.48 <sup>78</sup>	36.213 <sup>190</sup>	48.98 <sup>189</sup>
II	26.83 <sup>60</sup>	90.10 <sup>172</sup>	21.324 <sup>307</sup>	65.47 <sup>169</sup>	1.980 <sup>159</sup>	14.26 <sup>74</sup>	36.023 <sup>221</sup>	50.87 <sup>148</sup>
21	26.23 <sup>66</sup>	91.82 <sup>125</sup>	21.017 <sup>331</sup>	67.16 <sup>121</sup>	1.821 <sup>180</sup>	15.00 <sup>67</sup>	35.802 <sup>242</sup>	52.35 <sup>102</sup>
31	25.57 <sup>70</sup>	93.07 <sup>73</sup>	20.686 <sup>343</sup>	68.37 <sup>70</sup>	1.641 <sup>190</sup>	15.67 <sup>56</sup>	35.560 <sup>253</sup>	53.37 <sup>56</sup>
Apr. 10	24.87 <sup>71</sup>	93.80 <sup>20</sup>	20.343 <sup>344</sup>	69.07 <sup>18</sup>	1.451 <sup>188</sup>	16.23 <sup>44</sup>	35.307 <sup>253</sup>	53.93 <sup>11</sup>
20	24.16 <sup>68</sup>	94.00 <sup>32</sup>	19.999 <sup>333</sup>	69.25 <sup>33</sup>	1.263 <sup>177</sup>	16.67 <sup>30</sup>	35.054 <sup>243</sup>	54.04 <sup>36</sup>
30	23.48 <sup>61</sup>	93.68 <sup>82</sup>	19.666 <sup>313</sup>	68.92 <sup>82</sup>	1.086 <sup>157</sup>	16.97 <sup>17</sup>	34.811 <sup>227</sup>	53.68 <sup>80</sup>
Mai 10	22.87 <sup>54</sup>	92.86 <sup>129</sup>	19.353 <sup>284</sup>	68.10 <sup>130</sup>	0.929 <sup>130</sup>	17.14 <sup>4</sup>	34.584 <sup>202</sup>	52.88 <sup>122</sup>
20	22.33 <sup>45</sup>	91.57 <sup>171</sup>	19.069 <sup>248</sup>	66.80 <sup>175</sup>	0.799 <sup>98</sup>	17.18 <sup>8</sup>	34.382 <sup>173</sup>	51.66 <sup>162</sup>
30	21.88 <sup>34</sup>	89.86 <sup>206</sup>	18.821 <sup>206</sup>	65.05 <sup>215</sup>	0.701 <sup>62</sup>	17.10 <sup>19</sup>	34.209 <sup>138</sup>	50.04 <sup>197</sup>
Juni 9	21.54 <sup>21</sup>	87.80 <sup>235</sup>	18.615 <sup>157</sup>	62.90 <sup>251</sup>	0.639 <sup>26</sup>	16.91 <sup>28</sup>	34.071 <sup>100</sup>	48.07 <sup>228</sup>
19	21.33 <sup>9</sup>	85.45 <sup>258</sup>	18.458 <sup>106</sup>	60.39 <sup>278</sup>	0.613 <sup>13</sup>	16.63 <sup>37</sup>	33.971 <sup>61</sup>	45.79 <sup>253</sup>
29	21.24 <sup>4</sup>	82.87 <sup>272</sup>	18.352 <sup>53</sup>	57.61 <sup>300</sup>	0.626 <sup>50</sup>	16.26 <sup>44</sup>	33.910 <sup>18</sup>	43.26 <sup>271</sup>
Juli 9	21.28 <sup>17</sup>	80.15 <sup>280</sup>	18.299 <sup>3</sup>	54.61 <sup>312</sup>	0.676 <sup>87</sup>	15.82 <sup>51</sup>	33.892 <sup>24</sup>	40.55 <sup>282</sup>
19	21.45 <sup>29</sup>	77.35 <sup>282</sup>	18.302 <sup>60</sup>	51.49 <sup>315</sup>	0.763 <sup>121</sup>	15.31 <sup>56</sup>	33.916 <sup>66</sup>	37.73 <sup>283</sup>
29	21.74 <sup>41</sup>	74.53 <sup>278</sup>	18.362 <sup>115</sup>	48.34 <sup>309</sup>	0.884 <sup>154</sup>	14.75 <sup>63</sup>	33.982 <sup>108</sup>	34.90 <sup>277</sup>
Aug. 8	22.15 <sup>51</sup>	71.75 <sup>268</sup>	18.477 <sup>170</sup>	45.25 <sup>294</sup>	1.038 <sup>185</sup>	14.12 <sup>69</sup>	34.090 <sup>150</sup>	32.13 <sup>261</sup>
18	22.66 <sup>62</sup>	69.07 <sup>252</sup>	18.647 <sup>273</sup>	42.31 <sup>267</sup>	1.223 <sup>212</sup>	13.43 <sup>74</sup>	34.240 <sup>188</sup>	29.52 <sup>235</sup>
28	23.28 <sup>72</sup>	66.55 <sup>231</sup>	18.870 <sup>271</sup>	39.64 <sup>230</sup>	1.435 <sup>240</sup>	12.69 <sup>81</sup>	34.428 <sup>225</sup>	27.17 <sup>202</sup>
Sept. 7	24.00 <sup>79</sup>	64.24 <sup>205</sup>	19.141 <sup>315</sup>	37.34 <sup>185</sup>	1.675 <sup>264</sup>	11.88 <sup>87</sup>	34.653 <sup>260</sup>	25.15 <sup>159</sup>
17	24.79 <sup>86</sup>	62.19 <sup>174</sup>	19.456 <sup>354</sup>	35.49 <sup>133</sup>	1.939 <sup>286</sup>	11.01 <sup>92</sup>	34.913 <sup>289</sup>	23.56 <sup>110</sup>
27	25.65 <sup>92</sup>	60.45 <sup>140</sup>	19.810 <sup>385</sup>	34.16 <sup>74</sup>	2.225 <sup>306</sup>	10.09 <sup>96</sup>	35.202 <sup>315</sup>	22.46 <sup>56</sup>
Okt. 7	26.57 <sup>96</sup>	59.05 <sup>102</sup>	20.195 <sup>407</sup>	33.42 <sup>10</sup>	2.531 <sup>323</sup>	9.13 <sup>99</sup>	35.517 <sup>334</sup>	21.90 <sup>3</sup>
17	27.53 <sup>98</sup>	58.03 <sup>60</sup>	20.602 <sup>418</sup>	33.32 <sup>54</sup>	2.854 <sup>336</sup>	8.14 <sup>99</sup>	35.851 <sup>347</sup>	21.93 <sup>62</sup>
27	28.51 <sup>98</sup>	57.43 <sup>15</sup>	21.020 <sup>419</sup>	33.86 <sup>118</sup>	3.190 <sup>343</sup>	7.15 <sup>95</sup>	36.198 <sup>351</sup>	22.55 <sup>121</sup>
Nov. 6	29.49 <sup>97</sup>	57.28 <sup>31</sup>	21.439 <sup>407</sup>	35.04 <sup>178</sup>	3.533 <sup>344</sup>	6.20 <sup>88</sup>	36.549 <sup>346</sup>	23.76 <sup>176</sup>
16	30.46 <sup>93</sup>	57.59 <sup>78</sup>	21.846 <sup>383</sup>	36.82 <sup>233</sup>	3.877 <sup>337</sup>	5.32 <sup>78</sup>	36.895 <sup>331</sup>	25.52 <sup>225</sup>
26	31.39 <sup>87</sup>	58.37 <sup>125</sup>	22.229 <sup>325</sup>	39.15 <sup>280</sup>	4.214 <sup>321</sup>	4.54 <sup>63</sup>	37.226 <sup>306</sup>	27.77 <sup>267</sup>
Dez. 6	32.26 <sup>77</sup>	59.62 <sup>169</sup>	22.574 <sup>297</sup>	41.95 <sup>317</sup>	4.535 <sup>296</sup>	3.91 <sup>45</sup>	37.532 <sup>270</sup>	30.44 <sup>299</sup>
16	33.03 <sup>66</sup>	61.31 <sup>208</sup>	22.871 <sup>238</sup>	45.12 <sup>344</sup>	4.831 <sup>261</sup>	3.46 <sup>25</sup>	37.802 <sup>225</sup>	33.43 <sup>321</sup>
26	33.69 <sup>53</sup>	63.39 <sup>242</sup>	23.109 <sup>171</sup>	48.56 <sup>358</sup>	5.092 <sup>219</sup>	3.21 <sup>4</sup>	38.027 <sup>174</sup>	36.64 <sup>333</sup>
36	34.22	65.81	23.280	52.14	5.311	3.17	38.201	39.97
Mittl. Ort	24.77	84.27	19.724	42.98	1.200	20.61	34.770	29.64
sec $\delta$ , tg $\delta$	3.644	+3.504	1.655	-1.319	1.132	+0.531	1.302	-0.834
a, a'	+7.2	-9.5	+1.5	-9.7	+3.7	-10.0	+2.1	-10.1
b, b'	-0.11	-0.88	+0.04	-0.88	-0.02	-0.87	+0.03	-0.86

\*) Bei Stern 305) und 306) lies Jan. 21.

Tag	307) 27 Lynceis		308) $\rho$ Puppis		309) $\gamma$ Velorum		311) 20 Puppis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	+51° 39'	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	-24° 8'	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	-47° 9'	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	-15° 36'
Jan. 1	11.551 <sup>247</sup>	70.23 <sup>146</sup>	7.986 <sup>146</sup>	22.97 <sup>281</sup>	48.336 <sup>145</sup>	64.21 <sup>354</sup>	43.595 <sup>156</sup>	59.27 <sup>244</sup>
11	11.798 <sup>174</sup>	71.69 <sup>169</sup>	8.132 <sup>94</sup>	25.78 <sup>272</sup>	48.481 <sup>78</sup>	67.75 <sup>351</sup>	43.751 <sup>106</sup>	61.71 <sup>233</sup>
21	11.972 <sup>96</sup>	73.38 <sup>184</sup>	8.226 <sup>41</sup>	28.50 <sup>255</sup>	48.559 <sup>10</sup>	71.26 <sup>340</sup>	43.857 <sup>56</sup>	64.04 <sup>215</sup>
30	12.068 <sup>16</sup>	75.22 <sup>193</sup>	8.267 <sup>12</sup>	31.05 <sup>233</sup>	48.569 <sup>55</sup>	74.66 <sup>319</sup>	43.913 <sup>4</sup>	66.19 <sup>194</sup>
Febr. 9	12.084 <sup>60</sup>	77.15 <sup>193</sup>	8.255 <sup>61</sup>	33.38 <sup>205</sup>	48.514 <sup>117</sup>	77.85 <sup>290</sup>	43.917 <sup>45</sup>	68.13 <sup>168</sup>
19	12.024 <sup>129</sup>	79.08 <sup>184</sup>	8.194 <sup>106</sup>	35.43 <sup>174</sup>	48.397 <sup>173</sup>	80.75 <sup>255</sup>	43.872 <sup>88</sup>	69.81 <sup>139</sup>
März 1	11.895 <sup>188</sup>	80.92 <sup>167</sup>	8.088 <sup>142</sup>	37.17 <sup>140</sup>	48.224 <sup>218</sup>	83.30 <sup>215</sup>	43.784 <sup>124</sup>	71.20 <sup>110</sup>
11	11.707 <sup>234</sup>	82.59 <sup>143</sup>	7.946 <sup>171</sup>	38.57 <sup>104</sup>	48.006 <sup>253</sup>	85.45 <sup>171</sup>	43.660 <sup>152</sup>	72.30 <sup>78</sup>
21	11.473 <sup>265</sup>	84.02 <sup>115</sup>	7.775 <sup>189</sup>	39.61 <sup>68</sup>	47.753 <sup>278</sup>	87.16 <sup>124</sup>	43.508 <sup>171</sup>	73.08 <sup>48</sup>
31	11.208 <sup>281</sup>	85.17 <sup>82</sup>	7.586 <sup>198</sup>	40.29 <sup>31</sup>	47.475 <sup>291</sup>	88.40 <sup>76</sup>	43.337 <sup>180</sup>	73.56 <sup>18</sup>
Apr. 10	10.927 <sup>283</sup>	85.99 <sup>46</sup>	7.388 <sup>198</sup>	40.60 <sup>6</sup>	47.184 <sup>294</sup>	89.16 <sup>27</sup>	43.157 <sup>180</sup>	73.74 <sup>13</sup>
20	10.644 <sup>270</sup>	86.45 <sup>10</sup>	7.190 <sup>189</sup>	40.54 <sup>42</sup>	46.890 <sup>286</sup>	89.43 <sup>22</sup>	42.977 <sup>173</sup>	73.61 <sup>41</sup>
30	10.374 <sup>245</sup>	86.55 <sup>26</sup>	7.001 <sup>173</sup>	40.12 <sup>76</sup>	46.604 <sup>270</sup>	89.21 <sup>70</sup>	42.804 <sup>158</sup>	73.20 <sup>70</sup>
Mai 10	10.129 <sup>210</sup>	86.29 <sup>59</sup>	6.828 <sup>152</sup>	39.36 <sup>109</sup>	46.334 <sup>245</sup>	88.51 <sup>116</sup>	42.646 <sup>136</sup>	72.50 <sup>95</sup>
20	9.919 <sup>166</sup>	85.70 <sup>90</sup>	6.676 <sup>125</sup>	38.27 <sup>138</sup>	46.089 <sup>214</sup>	87.35 <sup>160</sup>	42.510 <sup>112</sup>	71.55 <sup>114</sup>
30	9.753 <sup>117</sup>	84.80 <sup>117</sup>	6.551 <sup>94</sup>	36.89 <sup>166</sup>	45.875 <sup>178</sup>	85.75 <sup>199</sup>	42.398 <sup>82</sup>	70.36 <sup>141</sup>
Juni 9	9.636 <sup>64</sup>	83.63 <sup>139</sup>	6.457 <sup>61</sup>	35.23 <sup>189</sup>	45.697 <sup>137</sup>	83.76 <sup>234</sup>	42.316 <sup>51</sup>	68.95 <sup>159</sup>
19	9.572 <sup>10</sup>	82.24 <sup>159</sup>	6.396 <sup>28</sup>	33.34 <sup>207</sup>	45.560 <sup>93</sup>	81.42 <sup>262</sup>	42.265 <sup>20</sup>	67.36 <sup>173</sup>
29	9.562 <sup>45</sup>	80.65 <sup>172</sup>	6.368 <sup>7</sup>	31.27 <sup>220</sup>	45.467 <sup>47</sup>	78.80 <sup>283</sup>	42.245 <sup>13</sup>	65.63 <sup>182</sup>
Juli 9	9.607 <sup>98</sup>	78.93 <sup>183</sup>	6.375 <sup>42</sup>	29.07 <sup>226</sup>	45.420 <sup>1</sup>	75.97 <sup>297</sup>	42.258 <sup>46</sup>	63.81 <sup>187</sup>
19	9.705 <sup>150</sup>	77.10 <sup>189</sup>	6.417 <sup>76</sup>	26.81 <sup>225</sup>	45.421 <sup>50</sup>	73.00 <sup>301</sup>	42.304 <sup>78</sup>	61.94 <sup>186</sup>
29	9.855 <sup>198</sup>	75.21 <sup>192</sup>	6.493 <sup>110</sup>	24.56 <sup>218</sup>	45.471 <sup>99</sup>	69.99 <sup>297</sup>	42.382 <sup>108</sup>	60.08 <sup>177</sup>
Aug. 8	10.053 <sup>244</sup>	73.29 <sup>191</sup>	6.603 <sup>142</sup>	22.38 <sup>203</sup>	45.570 <sup>146</sup>	67.02 <sup>282</sup>	42.490 <sup>138</sup>	58.31 <sup>163</sup>
18	10.297 <sup>287</sup>	71.38 <sup>187</sup>	6.745 <sup>173</sup>	20.35 <sup>179</sup>	45.716 <sup>193</sup>	64.20 <sup>259</sup>	42.628 <sup>168</sup>	56.68 <sup>143</sup>
28	10.584 <sup>325</sup>	69.51 <sup>179</sup>	6.918 <sup>203</sup>	18.56 <sup>149</sup>	45.909 <sup>236</sup>	61.61 <sup>224</sup>	42.796 <sup>194</sup>	55.25 <sup>115</sup>
Sept. 7	10.909 <sup>361</sup>	67.72 <sup>169</sup>	7.121 <sup>230</sup>	17.07 <sup>112</sup>	46.145 <sup>277</sup>	59.37 <sup>182</sup>	42.990 <sup>221</sup>	54.10 <sup>82</sup>
17	11.270 <sup>394</sup>	66.03 <sup>155</sup>	7.351 <sup>255</sup>	15.95 <sup>70</sup>	46.422 <sup>313</sup>	57.55 <sup>132</sup>	43.211 <sup>244</sup>	53.28 <sup>44</sup>
27	11.664 <sup>421</sup>	64.48 <sup>138</sup>	7.606 <sup>277</sup>	15.25 <sup>23</sup>	46.735 <sup>343</sup>	56.23 <sup>75</sup>	43.455 <sup>266</sup>	52.84 <sup>3</sup>
Okt. 7	12.085 <sup>444</sup>	63.10 <sup>118</sup>	7.883 <sup>294</sup>	15.02 <sup>27</sup>	47.078 <sup>366</sup>	55.48 <sup>14</sup>	43.721 <sup>283</sup>	52.81 <sup>39</sup>
17	12.529 <sup>460</sup>	61.92 <sup>94</sup>	8.177 <sup>307</sup>	15.29 <sup>76</sup>	47.444 <sup>380</sup>	55.34 <sup>48</sup>	44.004 <sup>296</sup>	53.20 <sup>83</sup>
27	12.989 <sup>470</sup>	60.98 <sup>67</sup>	8.484 <sup>313</sup>	16.05 <sup>125</sup>	47.824 <sup>386</sup>	55.82 <sup>110</sup>	44.300 <sup>304</sup>	54.03 <sup>124</sup>
Nov. 6	13.459 <sup>470</sup>	60.31 <sup>38</sup>	8.797 <sup>311</sup>	17.30 <sup>169</sup>	48.210 <sup>380</sup>	56.92 <sup>169</sup>	44.604 <sup>305</sup>	55.27 <sup>162</sup>
16	13.929 <sup>459</sup>	59.93 <sup>4</sup>	9.108 <sup>303</sup>	18.99 <sup>208</sup>	48.590 <sup>362</sup>	58.61 <sup>223</sup>	44.909 <sup>298</sup>	56.89 <sup>193</sup>
26	14.388 <sup>436</sup>	59.89 <sup>30</sup>	9.411 <sup>284</sup>	21.07 <sup>239</sup>	48.952 <sup>333</sup>	60.84 <sup>269</sup>	45.207 <sup>283</sup>	58.82 <sup>219</sup>
Dez. 6	14.824 <sup>401</sup>	60.19 <sup>65</sup>	9.695 <sup>256</sup>	23.46 <sup>262</sup>	49.285 <sup>294</sup>	63.53 <sup>307</sup>	45.490 <sup>258</sup>	61.01 <sup>236</sup>
16	15.225 <sup>354</sup>	60.84 <sup>98</sup>	9.951 <sup>221</sup>	26.08 <sup>277</sup>	49.579 <sup>243</sup>	66.60 <sup>332</sup>	45.748 <sup>226</sup>	63.37 <sup>246</sup>
26	15.579 <sup>294</sup>	61.82 <sup>130</sup>	10.172 <sup>177</sup>	28.85 <sup>282</sup>	49.822 <sup>185</sup>	69.92 <sup>349</sup>	45.974 <sup>185</sup>	65.83 <sup>246</sup>
36	15.873	63.12	10.349	31.67	50.007	73.41	46.159	68.29
Mittl. Ort	10.692	82.40	6.937	19.62	46.508	63.94	42.714	55.07
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.612	+1.265	1.096	-0.448	1.471	-1.079	1.038	-0.279
a, a'	+4.5	-10.3	+2.6	-10.4	+1.9	-10.6	+2.8	-10.8
b, b'	-0.04	-0.86	+0.02	-0.85	+0.04	-0.85	+0.01	-0.84



Tag	310) Br 1147 Caml		312) $\beta$ Cancri		314) $\gamma$ Lynceis		315) $\epsilon$ Carinae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$8^h 12^m$	$+75^\circ 55'$	$8^h 13^m$	$+9^\circ 21'$	$8^h 18^m$	$+43^\circ 21'$	$8^h 21^m$	$-59^\circ 19'$
Jan. 1	28.61 <sup>53</sup>	49.30 <sup>253</sup>	26.118 <sup>175</sup>	37.64 <sup>110</sup>	57.048 <sup>239</sup>	69.58 <sup>91</sup>	23.448 <sup>175</sup>	29.33 <sup>360</sup>
11	29.14 <sup>36</sup>	51.83 <sup>277</sup>	26.293 <sup>127</sup>	36.54 <sup>91</sup>	57.287 <sup>175</sup>	70.49 <sup>115</sup>	23.623 <sup>89</sup>	33.02 <sup>374</sup>
21	29.50 <sup>18</sup>	54.60 <sup>291</sup>	26.420 <sup>76</sup>	35.63 <sup>72</sup>	57.462 <sup>108</sup>	71.64 <sup>136</sup>	23.712 <sup>2</sup>	36.76 <sup>367</sup>
30	29.68 <sup>24</sup>	57.51 <sup>294</sup>	26.496 <sup>24</sup>	34.91 <sup>53</sup>	57.570 <sup>40</sup>	73.00 <sup>150</sup>	23.714 <sup>82</sup>	40.43 <sup>351</sup>
Febr. 9	29.66 <sup>20</sup>	60.45 <sup>285</sup>	26.520 <sup>25</sup>	34.38 <sup>33</sup>	57.610 <sup>27</sup>	74.50 <sup>156</sup>	23.632 <sup>162</sup>	43.94 <sup>327</sup>
19	29.46 <sup>37</sup>	63.30 <sup>264</sup>	26.495 <sup>69</sup>	34.05 <sup>15</sup>	57.583 <sup>88</sup>	76.06 <sup>156</sup>	23.470 <sup>233</sup>	47.21 <sup>294</sup>
März 1	29.09 <sup>52</sup>	65.94 <sup>235</sup>	26.426 <sup>107</sup>	33.90 <sup>0</sup>	57.495 <sup>141</sup>	77.62 <sup>147</sup>	23.237 <sup>294</sup>	50.15 <sup>255</sup>
11	28.57 <sup>63</sup>	68.29 <sup>195</sup>	26.319 <sup>137</sup>	33.90 <sup>13</sup>	57.354 <sup>183</sup>	79.09 <sup>133</sup>	22.943 <sup>342</sup>	52.70 <sup>212</sup>
21	27.94 <sup>73</sup>	70.24 <sup>148</sup>	26.182 <sup>156</sup>	34.03 <sup>23</sup>	57.171 <sup>212</sup>	80.42 <sup>112</sup>	22.601 <sup>378</sup>	54.82 <sup>164</sup>
31	27.21 <sup>78</sup>	71.72 <sup>97</sup>	26.026 <sup>165</sup>	34.26 <sup>32</sup>	56.959 <sup>229</sup>	81.54 <sup>88</sup>	22.223 <sup>399</sup>	56.46 <sup>113</sup>
Apr. 10	26.43 <sup>79</sup>	72.69 <sup>44</sup>	25.861 <sup>167</sup>	34.58 <sup>39</sup>	56.730 <sup>233</sup>	82.42 <sup>60</sup>	21.824 <sup>409</sup>	57.59 <sup>63</sup>
20	25.64 <sup>78</sup>	73.13 <sup>10</sup>	25.694 <sup>158</sup>	34.97 <sup>44</sup>	56.497 <sup>224</sup>	83.02 <sup>32</sup>	21.415 <sup>406</sup>	58.22 <sup>10</sup>
30	24.86 <sup>73</sup>	73.03 <sup>63</sup>	25.536 <sup>142</sup>	35.41 <sup>49</sup>	56.273 <sup>205</sup>	83.34 <sup>3</sup>	21.009 <sup>392</sup>	58.32 <sup>42</sup>
Mai 10	24.13 <sup>66</sup>	72.40 <sup>113</sup>	25.394 <sup>121</sup>	35.90 <sup>52</sup>	56.068 <sup>178</sup>	83.37 <sup>26</sup>	20.617 <sup>367</sup>	57.90 <sup>94</sup>
20	23.47 <sup>56</sup>	71.27 <sup>157</sup>	25.273 <sup>95</sup>	36.42 <sup>56</sup>	55.890 <sup>143</sup>	83.11 <sup>51</sup>	20.250 <sup>332</sup>	56.96 <sup>142</sup>
30	22.91 <sup>44</sup>	69.70 <sup>198</sup>	25.178 <sup>65</sup>	36.98 <sup>58</sup>	55.747 <sup>104</sup>	82.60 <sup>76</sup>	19.918 <sup>290</sup>	55.54 <sup>187</sup>
Juni 9	22.47 <sup>32</sup>	67.72 <sup>230</sup>	25.113 <sup>34</sup>	37.56 <sup>59</sup>	55.643 <sup>60</sup>	81.84 <sup>96</sup>	19.628 <sup>241</sup>	53.67 <sup>228</sup>
19	22.15 <sup>18</sup>	65.42 <sup>256</sup>	25.079 <sup>1</sup>	38.15 <sup>60</sup>	55.583 <sup>16</sup>	80.88 <sup>114</sup>	19.387 <sup>185</sup>	51.39 <sup>261</sup>
29	21.97 <sup>4</sup>	62.86 <sup>276</sup>	25.078 <sup>31</sup>	38.75 <sup>58</sup>	55.567 <sup>29</sup>	79.74 <sup>129</sup>	19.202 <sup>126</sup>	48.78 <sup>280</sup>
Juli 9	21.93 <sup>11</sup>	60.10 <sup>289</sup>	25.109 <sup>62</sup>	39.33 <sup>55</sup>	55.596 <sup>73</sup>	78.45 <sup>141</sup>	19.076 <sup>63</sup>	45.89 <sup>309</sup>
19	22.04 <sup>24</sup>	57.21 <sup>295</sup>	25.171 <sup>93</sup>	39.88 <sup>49</sup>	55.669 <sup>116</sup>	77.04 <sup>150</sup>	19.013 <sup>3</sup>	42.80 <sup>318</sup>
29	22.28 <sup>38</sup>	54.26 <sup>293</sup>	25.264 <sup>121</sup>	40.37 <sup>41</sup>	55.785 <sup>157</sup>	75.54 <sup>156</sup>	19.016 <sup>71</sup>	39.62 <sup>319</sup>
Aug. 8	22.66 <sup>51</sup>	51.33 <sup>287</sup>	25.385 <sup>150</sup>	40.78 <sup>30</sup>	55.942 <sup>195</sup>	73.98 <sup>160</sup>	19.087 <sup>139</sup>	36.43 <sup>309</sup>
18	23.17 <sup>63</sup>	48.46 <sup>274</sup>	25.535 <sup>176</sup>	41.08 <sup>16</sup>	56.137 <sup>232</sup>	72.38 <sup>161</sup>	19.226 <sup>205</sup>	33.34 <sup>289</sup>
28	23.80 <sup>73</sup>	45.72 <sup>256</sup>	25.711 <sup>201</sup>	41.24 <sup>1</sup>	56.369 <sup>267</sup>	70.77 <sup>160</sup>	19.431 <sup>269</sup>	30.45 <sup>258</sup>
Sept. 7	24.53 <sup>84</sup>	43.16 <sup>231</sup>	25.912 <sup>225</sup>	41.23 <sup>20</sup>	56.636 <sup>298</sup>	69.17 <sup>157</sup>	19.700 <sup>328</sup>	27.87 <sup>217</sup>
17	25.37 <sup>92</sup>	40.85 <sup>202</sup>	26.137 <sup>247</sup>	41.03 <sup>41</sup>	56.934 <sup>328</sup>	67.60 <sup>152</sup>	20.028 <sup>380</sup>	25.70 <sup>168</sup>
27	26.29 <sup>100</sup>	38.83 <sup>169</sup>	26.384 <sup>268</sup>	40.62 <sup>62</sup>	57.262 <sup>355</sup>	66.08 <sup>143</sup>	20.408 <sup>424</sup>	24.02 <sup>111</sup>
Okt. 7	27.29 <sup>105</sup>	37.14 <sup>130</sup>	26.652 <sup>285</sup>	40.00 <sup>84</sup>	57.617 <sup>378</sup>	64.65 <sup>131</sup>	20.832 <sup>458</sup>	22.91 <sup>49</sup>
17	28.34 <sup>108</sup>	35.84 <sup>88</sup>	26.937 <sup>299</sup>	39.16 <sup>103</sup>	57.995 <sup>396</sup>	63.34 <sup>115</sup>	21.290 <sup>480</sup>	22.42 <sup>16</sup>
27	29.42 <sup>110</sup>	34.96 <sup>43</sup>	27.236 <sup>308</sup>	38.13 <sup>120</sup>	58.391 <sup>408</sup>	62.19 <sup>97</sup>	21.770 <sup>488</sup>	22.58 <sup>83</sup>
Nov. 6	30.52 <sup>110</sup>	34.53 <sup>5</sup>	27.544 <sup>311</sup>	36.93 <sup>132</sup>	58.799 <sup>412</sup>	61.22 <sup>74</sup>	22.258 <sup>480</sup>	23.41 <sup>147</sup>
16	31.62 <sup>107</sup>	34.58 <sup>55</sup>	27.855 <sup>307</sup>	35.61 <sup>141</sup>	59.211 <sup>407</sup>	60.48 <sup>48</sup>	22.738 <sup>458</sup>	24.88 <sup>206</sup>
26	32.69 <sup>100</sup>	35.13 <sup>105</sup>	28.162 <sup>294</sup>	34.20 <sup>143</sup>	59.618 <sup>391</sup>	60.00 <sup>19</sup>	23.196 <sup>420</sup>	26.94 <sup>259</sup>
Dez. 6	33.69 <sup>91</sup>	36.18 <sup>152</sup>	28.456 <sup>273</sup>	32.77 <sup>140</sup>	60.009 <sup>365</sup>	59.81 <sup>12</sup>	23.616 <sup>367</sup>	29.53 <sup>304</sup>
16	34.60 <sup>79</sup>	37.70 <sup>196</sup>	28.729 <sup>243</sup>	31.37 <sup>131</sup>	60.374 <sup>327</sup>	59.93 <sup>43</sup>	23.983 <sup>301</sup>	32.57 <sup>337</sup>
26	35.39 <sup>65</sup>	39.66 <sup>234</sup>	28.972 <sup>205</sup>	30.06 <sup>119</sup>	60.701 <sup>277</sup>	60.36 <sup>73</sup>	24.284 <sup>226</sup>	35.94 <sup>360</sup>
36	36.04	42.00	29.177	28.87	60.978	61.09	24.510	39.54
Mittl. Ort	26.06	62.76	25.497	45.37	56.399	81.48	20.737	31.70
sec $\delta$ , tg $\delta$	4.115	+3.991	1.013	+0.165	1.376	+0.945	1.960	-1.686
a, a'	+7.5	-10.9	+3.3	-11.0	+4.1	-11.4	+1.2	-11.6
b, b'	-0.15	-0.84	-0.01	-0.84	-0.04	-0.82	+0.07	-0.82



Tag		318) $\theta$ Chamael.		316) Br 1197 Hydra		317) $\alpha$ Ursae maj.		320) Grb 1450 Lynx	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943		8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	—77° 17'	8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	—3° 43'	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	+60° 54'	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	+38° 12'
Jan.	I	30.73 <sup>25</sup>	60.62 <sup>364</sup>	49.434 <sup>174</sup>	14.73 <sup>186</sup>	33.71 <sup>32</sup>	25.21 <sup>179</sup>	13.542 <sup>236</sup>	36.84 <sup>55</sup>
	II	30.98 <sup>6</sup>	64.26 <sup>375</sup>	49.608 <sup>126</sup>	16.59 <sup>172</sup>	34.03 <sup>25</sup>	27.00 <sup>207</sup>	13.778 <sup>178</sup>	37.39 <sup>81</sup>
	21	31.04 <sup>12</sup>	68.01 <sup>373</sup>	49.734 <sup>76</sup>	18.31 <sup>154</sup>	34.28 <sup>15</sup>	29.07 <sup>227</sup>	13.956 <sup>116</sup>	38.20 <sup>103</sup>
	30	30.92 <sup>31</sup>	71.74 <sup>362</sup>	49.810 <sup>26</sup>	19.85 <sup>132</sup>	34.43 <sup>4</sup>	31.34 <sup>237</sup>	14.072 <sup>52</sup>	39.23 <sup>120</sup>
Febr.	9	30.61 <sup>48</sup>	75.36 <sup>341</sup>	49.836 <sup>23</sup>	21.17 <sup>109</sup>	34.47 <sup>4</sup>	33.71 <sup>238</sup>	14.124 <sup>11</sup>	40.43 <sup>131</sup>
	19	30.13 <sup>63</sup>	78.77 <sup>312</sup>	49.813 <sup>66</sup>	22.26 <sup>85</sup>	34.43 <sup>14</sup>	36.09 <sup>229</sup>	14.113 <sup>68</sup>	41.74 <sup>135</sup>
März	I	29.50 <sup>76</sup>	81.89 <sup>277</sup>	49.747 <sup>104</sup>	23.11 <sup>61</sup>	34.29 <sup>22</sup>	38.38 <sup>210</sup>	14.045 <sup>119</sup>	43.09 <sup>131</sup>
	II	28.74 <sup>87</sup>	84.66 <sup>235</sup>	49.643 <sup>133</sup>	23.72 <sup>38</sup>	34.07 <sup>28</sup>	40.48 <sup>183</sup>	13.926 <sup>159</sup>	44.40 <sup>123</sup>
	21	27.87 <sup>95</sup>	87.01 <sup>190</sup>	49.510 <sup>153</sup>	24.10 <sup>17</sup>	33.79 <sup>33</sup>	42.31 <sup>149</sup>	14.072 <sup>189</sup>	45.63 <sup>108</sup>
	31	26.92 <sup>101</sup>	88.91 <sup>141</sup>	49.357 <sup>164</sup>	24.27 <sup>4</sup>	33.46 <sup>36</sup>	43.80 <sup>110</sup>	13.578 <sup>205</sup>	46.71 <sup>90</sup>
Apr.	10	25.91 <sup>103</sup>	90.32 <sup>90</sup>	49.193 <sup>166</sup>	24.23 <sup>24</sup>	33.10 <sup>37</sup>	44.90 <sup>67</sup>	13.373 <sup>210</sup>	47.61 <sup>67</sup>
	20	24.88 <sup>104</sup>	91.22 <sup>36</sup>	49.027 <sup>160</sup>	23.99 <sup>42</sup>	32.73 <sup>36</sup>	45.57 <sup>23</sup>	13.163 <sup>204</sup>	48.28 <sup>43</sup>
	30	23.84 <sup>102</sup>	91.58 <sup>18</sup>	48.867 <sup>147</sup>	23.57 <sup>59</sup>	32.37 <sup>34</sup>	45.80 <sup>21</sup>	12.959 <sup>189</sup>	48.71 <sup>19</sup>
Mai	10	22.82 <sup>98</sup>	91.40 <sup>71</sup>	48.720 <sup>127</sup>	22.98 <sup>74</sup>	32.03 <sup>30</sup>	45.59 <sup>63</sup>	12.770 <sup>165</sup>	48.90 <sup>6</sup>
	20	21.84 <sup>90</sup>	90.69 <sup>121</sup>	48.593 <sup>103</sup>	22.24 <sup>89</sup>	31.73 <sup>26</sup>	44.96 <sup>102</sup>	12.605 <sup>135</sup>	48.84 <sup>29</sup>
	30	20.94 <sup>82</sup>	89.48 <sup>170</sup>	48.490 <sup>76</sup>	21.35 <sup>101</sup>	31.47 <sup>20</sup>	43.94 <sup>137</sup>	12.470 <sup>99</sup>	48.55 <sup>50</sup>
Juni	9	20.12 <sup>72</sup>	87.78 <sup>214</sup>	48.414 <sup>46</sup>	20.34 <sup>112</sup>	31.27 <sup>13</sup>	42.57 <sup>168</sup>	12.371 <sup>61</sup>	48.05 <sup>70</sup>
	19	19.40 <sup>58</sup>	85.64 <sup>251</sup>	48.368 <sup>17</sup>	19.22 <sup>119</sup>	31.14 <sup>7</sup>	40.89 <sup>193</sup>	12.310 <sup>21</sup>	47.35 <sup>86</sup>
	29	18.82 <sup>45</sup>	83.13 <sup>283</sup>	48.351 <sup>14</sup>	18.03 <sup>123</sup>	31.07 <sup>1</sup>	38.96 <sup>214</sup>	12.289 <sup>18</sup>	46.49 <sup>101</sup>
Juli	9	18.37 <sup>30</sup>	80.30 <sup>307</sup>	48.305 <sup>45</sup>	16.80 <sup>125</sup>	31.06 <sup>7</sup>	36.82 <sup>229</sup>	12.307 <sup>59</sup>	45.48 <sup>113</sup>
	19	18.07 <sup>13</sup>	77.23 <sup>322</sup>	48.410 <sup>75</sup>	15.55 <sup>121</sup>	31.13 <sup>13</sup>	34.53 <sup>238</sup>	12.366 <sup>98</sup>	44.35 <sup>124</sup>
	29	17.94 <sup>3</sup>	74.01 <sup>326</sup>	48.485 <sup>104</sup>	14.34 <sup>113</sup>	31.26 <sup>20</sup>	32.15 <sup>244</sup>	12.464 <sup>135</sup>	43.11 <sup>132</sup>
Aug.	8	17.97 <sup>21</sup>	70.75 <sup>320</sup>	48.589 <sup>132</sup>	13.21 <sup>100</sup>	31.46 <sup>25</sup>	29.71 <sup>244</sup>	12.599 <sup>171</sup>	41.79 <sup>138</sup>
	18	18.18 <sup>37</sup>	67.55 <sup>304</sup>	48.721 <sup>159</sup>	12.21 <sup>82</sup>	31.71 <sup>32</sup>	27.27 <sup>239</sup>	12.770 <sup>205</sup>	40.41 <sup>143</sup>
	28	18.55 <sup>53</sup>	64.51 <sup>276</sup>	48.880 <sup>186</sup>	11.39 <sup>60</sup>	32.03 <sup>37</sup>	24.88 <sup>230</sup>	12.975 <sup>237</sup>	38.98 <sup>146</sup>
Sept.	7	19.08 <sup>67</sup>	61.75 <sup>239</sup>	49.066 <sup>211</sup>	10.79 <sup>34</sup>	32.40 <sup>42</sup>	22.58 <sup>217</sup>	13.212 <sup>268</sup>	37.52 <sup>147</sup>
	17	19.75 <sup>80</sup>	59.36 <sup>192</sup>	49.277 <sup>235</sup>	10.45 <sup>4</sup>	32.82 <sup>46</sup>	20.41 <sup>198</sup>	13.480 <sup>298</sup>	36.05 <sup>147</sup>
	27	20.55 <sup>91</sup>	57.44 <sup>137</sup>	49.512 <sup>256</sup>	10.41 <sup>28</sup>	33.28 <sup>50</sup>	18.43 <sup>177</sup>	13.778 <sup>323</sup>	34.58 <sup>143</sup>
Okt.	7	21.46 <sup>97</sup>	56.07 <sup>76</sup>	49.768 <sup>275</sup>	10.69 <sup>61</sup>	33.78 <sup>54</sup>	16.66 <sup>150</sup>	14.101 <sup>347</sup>	33.15 <sup>137</sup>
	17	22.43 <sup>102</sup>	55.31 <sup>11</sup>	50.043 <sup>291</sup>	11.30 <sup>94</sup>	34.32 <sup>57</sup>	15.16 <sup>119</sup>	14.448 <sup>366</sup>	31.78 <sup>127</sup>
	27	23.45 <sup>103</sup>	55.20 <sup>56</sup>	50.334 <sup>301</sup>	12.24 <sup>124</sup>	34.89 <sup>58</sup>	13.97 <sup>85</sup>	14.814 <sup>380</sup>	30.51 <sup>113</sup>
Nov.	6	24.48 <sup>99</sup>	55.76 <sup>122</sup>	50.635 <sup>304</sup>	13.48 <sup>151</sup>	35.47 <sup>58</sup>	13.12 <sup>46</sup>	15.194 <sup>386</sup>	29.38 <sup>96</sup>
	16	25.47 <sup>93</sup>	56.98 <sup>184</sup>	50.939 <sup>301</sup>	14.99 <sup>172</sup>	36.05 <sup>58</sup>	12.66 <sup>5</sup>	15.580 <sup>384</sup>	28.42 <sup>74</sup>
	26	26.40 <sup>83</sup>	58.82 <sup>239</sup>	51.240 <sup>290</sup>	16.71 <sup>187</sup>	36.63 <sup>55</sup>	12.61 <sup>37</sup>	15.964 <sup>372</sup>	27.68 <sup>49</sup>
Dez.	6	27.23 <sup>70</sup>	61.21 <sup>287</sup>	51.530 <sup>269</sup>	18.58 <sup>196</sup>	37.18 <sup>52</sup>	12.98 <sup>80</sup>	16.336 <sup>349</sup>	27.19 <sup>21</sup>
	16	27.93 <sup>54</sup>	64.08 <sup>325</sup>	51.799 <sup>239</sup>	20.54 <sup>197</sup>	37.70 <sup>46</sup>	13.78 <sup>121</sup>	16.685 <sup>316</sup>	26.98 <sup>8</sup>
	26	28.47 <sup>37</sup>	67.33 <sup>353</sup>	52.038 <sup>202</sup>	22.51 <sup>192</sup>	38.16 <sup>39</sup>	14.99 <sup>159</sup>	17.001 <sup>271</sup>	27.06 <sup>37</sup>
	36	28.84	70.86	52.240	24.43	38.55	16.58	17.272	27.43
Mittl. Ort		23.44	64.55	48.735	9.27	32.71	38.68	12.985	48.38
see $\delta$ , tg $\delta$		4.549	—4.438	1.002	—0.065	2.057	+1.797	1.273	+0.787
$a, a'$		—1.7	—11.7	+3.0	—11.7	+5.0	—11.9	+3.9	—12.1
$b, b'$		+0.17	—0.81	0.00	—0.81	—0.07	—0.81	—0.03	—0.80

Tag	321) $\eta$ Cancri		327) $\alpha$ Pyxidis		326) $\delta$ Cancri		330) $\delta$ Velorum <i>m</i>	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	+20° 37'	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	−32° 58'	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	+18° 21'	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	−54° 29'
Jan. 1	25.396 <sup>203</sup>	61.03 <sup>49</sup>	19.202 <sup>184</sup>	47.13 <sup>315</sup>	27.367 <sup>211</sup>	45.70 <sup>69</sup>	9.972 <sup>206</sup>	51.84 <sup>361</sup>
11	25.599 <sup>154</sup>	60.54 <sup>27</sup>	19.386 <sup>131</sup>	50.28 <sup>314</sup>	27.578 <sup>163</sup>	45.01 <sup>45</sup>	10.178 <sup>132</sup>	55.45 <sup>369</sup>
21	25.753 <sup>100</sup>	60.27 <sup>5</sup>	19.517 <sup>74</sup>	53.42 <sup>303</sup>	27.741 <sup>111</sup>	44.56 <sup>24</sup>	10.310 <sup>54</sup>	59.14 <sup>365</sup>
30*)	25.853 <sup>45</sup>	60.22 <sup>15</sup>	19.591 <sup>18</sup>	56.45 <sup>285</sup>	27.852 <sup>57</sup>	44.32 <sup>2</sup>	10.364 <sup>22</sup>	62.79 <sup>353</sup>
Febr. 9	25.898 <sup>7</sup>	60.37 <sup>31</sup>	19.609 <sup>37</sup>	59.30 <sup>261</sup>	27.909 <sup>5</sup>	44.30 <sup>17</sup>	10.342 <sup>95</sup>	66.32 <sup>331</sup>
19	25.891 <sup>56</sup>	60.68 <sup>45</sup>	19.572 <sup>87</sup>	61.91 <sup>230</sup>	27.914 <sup>44</sup>	44.47 <sup>33</sup>	10.247 <sup>161</sup>	69.63 <sup>302</sup>
März 1	25.835 <sup>98</sup>	61.13 <sup>54</sup>	19.485 <sup>129</sup>	64.21 <sup>197</sup>	27.870 <sup>87</sup>	44.80 <sup>44</sup>	10.086 <sup>218</sup>	72.65 <sup>266</sup>
11	25.737 <sup>131</sup>	61.67 <sup>59</sup>	19.356 <sup>164</sup>	66.18 <sup>159</sup>	27.783 <sup>120</sup>	45.24 <sup>52</sup>	9.868 <sup>266</sup>	75.31 <sup>226</sup>
21	25.606 <sup>154</sup>	62.26 <sup>60</sup>	19.192 <sup>189</sup>	67.77 <sup>120</sup>	27.663 <sup>146</sup>	45.76 <sup>57</sup>	9.602 <sup>301</sup>	77.57 <sup>181</sup>
31	25.452 <sup>169</sup>	62.86 <sup>58</sup>	19.003 <sup>205</sup>	68.97 <sup>80</sup>	27.517 <sup>161</sup>	46.33 <sup>57</sup>	9.301 <sup>326</sup>	79.38 <sup>132</sup>
Apr. 10	25.283 <sup>172</sup>	63.44 <sup>54</sup>	18.798 <sup>212</sup>	69.77 <sup>38</sup>	27.356 <sup>166</sup>	46.90 <sup>55</sup>	8.975 <sup>338</sup>	80.70 <sup>83</sup>
20	25.111 <sup>166</sup>	63.98 <sup>48</sup>	18.586 <sup>210</sup>	70.15 <sup>4</sup>	27.190 <sup>162</sup>	47.45 <sup>51</sup>	8.637 <sup>340</sup>	81.53 <sup>32</sup>
30	24.945 <sup>152</sup>	64.46 <sup>40</sup>	18.376 <sup>200</sup>	70.11 <sup>44</sup>	27.028 <sup>151</sup>	47.96 <sup>46</sup>	8.297 <sup>332</sup>	81.85 <sup>19</sup>
Mai 10	24.793 <sup>132</sup>	64.86 <sup>33</sup>	18.176 <sup>184</sup>	69.67 <sup>85</sup>	26.877 <sup>133</sup>	48.42 <sup>40</sup>	7.965 <sup>314</sup>	81.66 <sup>69</sup>
20	24.661 <sup>106</sup>	65.19 <sup>25</sup>	17.992 <sup>163</sup>	68.84 <sup>120</sup>	26.744 <sup>110</sup>	48.82 <sup>34</sup>	7.651 <sup>288</sup>	80.97 <sup>117</sup>
30	24.555 <sup>77</sup>	65.44 <sup>17</sup>	17.829 <sup>137</sup>	67.64 <sup>154</sup>	26.634 <sup>82</sup>	49.16 <sup>27</sup>	7.363 <sup>256</sup>	79.80 <sup>163</sup>
Juni 9	24.478 <sup>45</sup>	65.61 <sup>9</sup>	17.692 <sup>108</sup>	66.10 <sup>184</sup>	26.552 <sup>53</sup>	49.43 <sup>20</sup>	7.107 <sup>217</sup>	78.17 <sup>204</sup>
19	24.433 <sup>13</sup>	65.70 <sup>3</sup>	17.584 <sup>75</sup>	64.26 <sup>211</sup>	26.499 <sup>22</sup>	49.63 <sup>13</sup>	6.890 <sup>172</sup>	76.13 <sup>239</sup>
29	24.420 <sup>21</sup>	65.73 <sup>5</sup>	17.509 <sup>41</sup>	62.15 <sup>230</sup>	26.477 <sup>9</sup>	49.76 <sup>6</sup>	6.718 <sup>123</sup>	73.74 <sup>269</sup>
Juli 9	24.441 <sup>53</sup>	65.68 <sup>13</sup>	17.468 <sup>6</sup>	59.85 <sup>243</sup>	26.486 <sup>41</sup>	49.82 <sup>2</sup>	6.595 <sup>71</sup>	71.05 <sup>291</sup>
19	24.494 <sup>85</sup>	65.55 <sup>21</sup>	17.462 <sup>30</sup>	57.42 <sup>250</sup>	26.527 <sup>72</sup>	49.80 <sup>11</sup>	6.524 <sup>16</sup>	68.14 <sup>304</sup>
29	24.579 <sup>115</sup>	65.34 <sup>30</sup>	17.492 <sup>67</sup>	54.92 <sup>247</sup>	26.599 <sup>101</sup>	49.69 <sup>20</sup>	6.508 <sup>41</sup>	65.10 <sup>308</sup>
Aug. 8	24.694 <sup>145</sup>	65.04 <sup>40</sup>	17.559 <sup>103</sup>	52.45 <sup>238</sup>	26.700 <sup>131</sup>	49.49 <sup>31</sup>	6.549 <sup>99</sup>	62.02 <sup>302</sup>
18	24.839 <sup>173</sup>	64.64 <sup>51</sup>	17.662 <sup>141</sup>	50.07 <sup>219</sup>	26.831 <sup>159</sup>	49.18 <sup>44</sup>	6.648 <sup>158</sup>	59.00 <sup>285</sup>
28	25.012 <sup>201</sup>	64.13 <sup>63</sup>	17.803 <sup>176</sup>	47.88 <sup>191</sup>	26.990 <sup>187</sup>	48.74 <sup>57</sup>	6.806 <sup>215</sup>	56.15 <sup>259</sup>
Sept. 7	25.213 <sup>227</sup>	63.50 <sup>75</sup>	17.979 <sup>212</sup>	45.97 <sup>156</sup>	27.177 <sup>214</sup>	48.17 <sup>71</sup>	7.021 <sup>269</sup>	53.56 <sup>222</sup>
17	25.440 <sup>251</sup>	62.75 <sup>88</sup>	18.191 <sup>244</sup>	44.41 <sup>113</sup>	27.391 <sup>239</sup>	47.46 <sup>86</sup>	7.290 <sup>319</sup>	51.34 <sup>176</sup>
27	25.691 <sup>275</sup>	61.87 <sup>99</sup>	18.435 <sup>274</sup>	43.28 <sup>65</sup>	27.630 <sup>264</sup>	46.60 <sup>101</sup>	7.609 <sup>363</sup>	49.58 <sup>123</sup>
Okt. 7	25.966 <sup>296</sup>	60.88 <sup>110</sup>	18.709 <sup>300</sup>	42.63 <sup>12</sup>	27.894 <sup>287</sup>	45.59 <sup>113</sup>	7.972 <sup>399</sup>	48.35 <sup>63</sup>
17	26.262 <sup>312</sup>	59.78 <sup>119</sup>	19.009 <sup>319</sup>	42.51 <sup>42</sup>	28.181 <sup>305</sup>	44.46 <sup>124</sup>	8.371 <sup>426</sup>	47.72 <sup>0</sup>
27	26.574 <sup>325</sup>	58.59 <sup>124</sup>	19.328 <sup>333</sup>	42.93 <sup>97</sup>	28.486 <sup>319</sup>	43.22 <sup>132</sup>	8.797 <sup>441</sup>	47.72 <sup>65</sup>
Nov. 6	26.899 <sup>331</sup>	57.35 <sup>124</sup>	19.661 <sup>338</sup>	43.90 <sup>149</sup>	28.805 <sup>328</sup>	41.90 <sup>136</sup>	9.238 <sup>443</sup>	48.37 <sup>129</sup>
16	27.230 <sup>329</sup>	56.11 <sup>121</sup>	19.999 <sup>334</sup>	45.39 <sup>197</sup>	29.133 <sup>328</sup>	40.54 <sup>134</sup>	9.681 <sup>430</sup>	49.66 <sup>189</sup>
26	27.559 <sup>319</sup>	54.90 <sup>112</sup>	20.333 <sup>319</sup>	47.36 <sup>239</sup>	29.461 <sup>320</sup>	39.20 <sup>128</sup>	10.111 <sup>405</sup>	51.55 <sup>243</sup>
Dez. 6	27.878 <sup>301</sup>	53.78 <sup>99</sup>	20.652 <sup>294</sup>	49.75 <sup>272</sup>	29.781 <sup>303</sup>	37.92 <sup>116</sup>	10.516 <sup>365</sup>	53.98 <sup>288</sup>
16	28.179 <sup>271</sup>	52.79 <sup>82</sup>	20.946 <sup>259</sup>	52.47 <sup>296</sup>	30.084 <sup>276</sup>	36.76 <sup>101</sup>	10.881 <sup>312</sup>	56.86 <sup>325</sup>
26	28.450 <sup>233</sup>	51.97 <sup>62</sup>	21.205 <sup>216</sup>	55.43 <sup>310</sup>	30.360 <sup>240</sup>	35.75 <sup>81</sup>	11.193 <sup>249</sup>	60.11 <sup>350</sup>
36	28.683	51.35	21.421	58.53	30.600	34.94	11.442	63.61
Mittl. Ort	24.868	70.20	18.016	47.72	26.875	54.39	7.769	55.83
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.069	+0.377	1.192	−0.649	1.054	+0.332	1.722	−1.402
<i>a</i> , <i>a'</i>	+3.5	−12.2	+2.4	−13.0	+3.4	−13.0	+1.7	−13.1
<i>b</i> , <i>b'</i>	−0.02	−0.79	+0.03	−0.76	−0.01	−0.76	+0.06	−0.76

\*) Bei Stern 327), 326) und 330) lies Jan. 31.



Tag		328) $\epsilon$ Cancri		334) $\zeta$ Hydrae		336) $\iota$ 8 G. Carinae		335) $\epsilon$ Ursae maj.	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943		8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+28° 57'	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	+6° 9'	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	−60° 25'	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	+48° 15'
Jan.	1	15.570 <sup>230</sup>	60.95 <sup>7</sup>	23.410 <sup>206</sup>	42.84 <sup>141</sup>	48.13 <sup>24</sup>	28.77 <sup>362</sup>	19.366 <sup>299</sup>	47.59 <sup>93</sup>
	11	15.800 <sup>178</sup>	60.88 <sup>19</sup>	23.616 <sup>162</sup>	41.43 <sup>123</sup>	48.37 <sup>16</sup>	32.39 <sup>375</sup>	19.665 <sup>235</sup>	48.52 <sup>125</sup>
	21	15.978 <sup>122</sup>	61.07 <sup>44</sup>	23.778 <sup>113</sup>	40.20 <sup>102</sup>	48.53 <sup>6</sup>	36.14 <sup>375</sup>	19.900 <sup>165</sup>	49.77 <sup>153</sup>
	31	16.100 <sup>65</sup>	61.51 <sup>64</sup>	23.801 <sup>61</sup>	39.18 <sup>79</sup>	48.59 <sup>2</sup>	39.89 <sup>367</sup>	20.065 <sup>92</sup>	51.30 <sup>173</sup>
Febr.	9	16.165 <sup>8</sup>	62.15 <sup>80</sup>	23.952 <sup>11</sup>	38.39 <sup>57</sup>	48.57 <sup>10</sup>	43.56 <sup>348</sup>	20.157 <sup>17</sup>	53.03 <sup>185</sup>
	19	16.173 <sup>46</sup>	62.95 <sup>91</sup>	23.963 <sup>35</sup>	37.82 <sup>36</sup>	48.47 <sup>18</sup>	47.04 <sup>322</sup>	20.174 <sup>52</sup>	54.88 <sup>190</sup>
März	1	16.127 <sup>92</sup>	63.86 <sup>96</sup>	23.928 <sup>76</sup>	37.46 <sup>17</sup>	48.29 <sup>25</sup>	50.26 <sup>289</sup>	20.122 <sup>114</sup>	56.78 <sup>184</sup>
	11	16.035 <sup>130</sup>	64.82 <sup>97</sup>	23.852 <sup>109</sup>	37.29 <sup>1</sup>	48.04 <sup>31</sup>	53.15 <sup>249</sup>	20.008 <sup>167</sup>	58.62 <sup>172</sup>
	21	15.995 <sup>158</sup>	65.79 <sup>91</sup>	23.743 <sup>134</sup>	37.30 <sup>15</sup>	47.73 <sup>36</sup>	55.64 <sup>205</sup>	19.841 <sup>207</sup>	60.34 <sup>152</sup>
	31	15.747 <sup>175</sup>	66.70 <sup>82</sup>	23.609 <sup>149</sup>	37.45 <sup>28</sup>	47.37 <sup>38</sup>	57.69 <sup>158</sup>	19.634 <sup>234</sup>	61.86 <sup>126</sup>
Apr.	10	15.572 <sup>182</sup>	67.52 <sup>70</sup>	23.460 <sup>156</sup>	37.73 <sup>37</sup>	46.99 <sup>40</sup>	59.27 <sup>108</sup>	19.400 <sup>248</sup>	63.12 <sup>96</sup>
	20	15.390 <sup>178</sup>	68.22 <sup>55</sup>	23.304 <sup>155</sup>	38.10 <sup>47</sup>	46.59 <sup>41</sup>	60.35 <sup>56</sup>	19.152 <sup>248</sup>	64.08 <sup>62</sup>
	30	15.212 <sup>166</sup>	68.77 <sup>39</sup>	23.149 <sup>145</sup>	38.57 <sup>53</sup>	46.18 <sup>40</sup>	60.91 <sup>3</sup>	18.904 <sup>237</sup>	64.70 <sup>28</sup>
Mai	10	15.046 <sup>148</sup>	69.16 <sup>22</sup>	23.004 <sup>129</sup>	39.10 <sup>59</sup>	45.78 <sup>39</sup>	60.94 <sup>49</sup>	18.667 <sup>217</sup>	64.98 <sup>6</sup>
	20	14.898 <sup>122</sup>	69.38 <sup>7</sup>	22.875 <sup>110</sup>	39.69 <sup>63</sup>	45.39 <sup>36</sup>	60.45 <sup>100</sup>	18.450 <sup>188</sup>	64.92 <sup>39</sup>
	30	14.776 <sup>93</sup>	69.45 <sup>10</sup>	22.765 <sup>86</sup>	40.32 <sup>67</sup>	45.03 <sup>33</sup>	59.45 <sup>147</sup>	18.262 <sup>152</sup>	64.53 <sup>71</sup>
Juni	9	14.683 <sup>61</sup>	69.35 <sup>24</sup>	22.679 <sup>60</sup>	40.99 <sup>69</sup>	44.70 <sup>29</sup>	57.98 <sup>192</sup>	18.110 <sup>111</sup>	63.82 <sup>100</sup>
	19	14.622 <sup>27</sup>	69.11 <sup>38</sup>	22.619 <sup>32</sup>	41.68 <sup>69</sup>	44.41 <sup>24</sup>	56.06 <sup>231</sup>	17.999 <sup>68</sup>	62.82 <sup>125</sup>
	29	14.595 <sup>8</sup>	68.73 <sup>50</sup>	22.587 <sup>4</sup>	42.37 <sup>68</sup>	44.17 <sup>18</sup>	53.75 <sup>265</sup>	17.931 <sup>23</sup>	61.57 <sup>147</sup>
Juli	9	14.603 <sup>42</sup>	68.23 <sup>61</sup>	22.583 <sup>26</sup>	43.05 <sup>65</sup>	43.99 <sup>12</sup>	51.10 <sup>290</sup>	17.908 <sup>23</sup>	60.10 <sup>166</sup>
	19	14.645 <sup>75</sup>	67.62 <sup>73</sup>	22.609 <sup>54</sup>	43.70 <sup>59</sup>	43.87 <sup>6</sup>	48.20 <sup>307</sup>	17.931 <sup>68</sup>	58.44 <sup>182</sup>
	29	14.720 <sup>108</sup>	66.89 <sup>83</sup>	22.663 <sup>82</sup>	44.29 <sup>49</sup>	43.81 <sup>2</sup>	45.13 <sup>315</sup>	17.999 <sup>113</sup>	56.62 <sup>193</sup>
Aug.	8	14.828 <sup>141</sup>	66.06 <sup>93</sup>	22.745 <sup>110</sup>	44.78 <sup>38</sup>	43.83 <sup>8</sup>	41.98 <sup>312</sup>	18.112 <sup>157</sup>	54.69 <sup>201</sup>
	18	14.969 <sup>171</sup>	65.13 <sup>102</sup>	22.855 <sup>138</sup>	45.16 <sup>23</sup>	43.91 <sup>15</sup>	38.86 <sup>300</sup>	18.269 <sup>198</sup>	52.68 <sup>206</sup>
	28	15.140 <sup>202</sup>	64.11 <sup>111</sup>	22.993 <sup>166</sup>	45.39 <sup>4</sup>	44.06 <sup>22</sup>	35.86 <sup>275</sup>	18.467 <sup>240</sup>	50.62 <sup>208</sup>
Sept.	7	15.342 <sup>230</sup>	63.00 <sup>119</sup>	23.159 <sup>193</sup>	45.43 <sup>17</sup>	44.28 <sup>29</sup>	33.11 <sup>242</sup>	18.707 <sup>279</sup>	48.54 <sup>206</sup>
	17	15.572 <sup>258</sup>	61.81 <sup>126</sup>	23.352 <sup>219</sup>	45.26 <sup>40</sup>	44.57 <sup>35</sup>	30.69 <sup>198</sup>	18.986 <sup>317</sup>	46.48 <sup>200</sup>
	27	15.830 <sup>284</sup>	60.55 <sup>132</sup>	23.571 <sup>244</sup>	44.86 <sup>64</sup>	44.92 <sup>40</sup>	28.71 <sup>146</sup>	19.303 <sup>352</sup>	44.48 <sup>191</sup>
Okt.	7	16.114 <sup>308</sup>	59.23 <sup>135</sup>	23.815 <sup>268</sup>	44.22 <sup>88</sup>	45.32 <sup>45</sup>	27.25 <sup>87</sup>	19.655 <sup>383</sup>	42.57 <sup>177</sup>
	17	16.422 <sup>329</sup>	57.88 <sup>135</sup>	24.083 <sup>287</sup>	43.34 <sup>112</sup>	45.77 <sup>49</sup>	26.38 <sup>23</sup>	20.038 <sup>411</sup>	40.80 <sup>159</sup>
	27	16.751 <sup>343</sup>	56.53 <sup>131</sup>	24.370 <sup>303</sup>	42.22 <sup>132</sup>	46.26 <sup>50</sup>	26.15 <sup>43</sup>	20.449 <sup>431</sup>	39.21 <sup>137</sup>
Nov.	6	17.094 <sup>352</sup>	55.22 <sup>123</sup>	24.673 <sup>312</sup>	40.90 <sup>149</sup>	46.76 <sup>51</sup>	26.58 <sup>109</sup>	20.880 <sup>444</sup>	37.84 <sup>110</sup>
	16	17.446 <sup>354</sup>	53.99 <sup>111</sup>	24.985 <sup>314</sup>	39.41 <sup>161</sup>	47.27 <sup>49</sup>	27.67 <sup>171</sup>	21.324 <sup>448</sup>	36.74 <sup>78</sup>
	26	17.800 <sup>346</sup>	52.88 <sup>94</sup>	25.299 <sup>309</sup>	37.80 <sup>167</sup>	47.76 <sup>47</sup>	29.38 <sup>228</sup>	21.772 <sup>439</sup>	35.96 <sup>43</sup>
Dez.	6	18.146 <sup>327</sup>	51.94 <sup>73</sup>	25.608 <sup>292</sup>	36.13 <sup>168</sup>	48.23 <sup>42</sup>	31.66 <sup>278</sup>	22.211 <sup>418</sup>	35.53 <sup>6</sup>
	16	18.473 <sup>299</sup>	51.21 <sup>49</sup>	25.900 <sup>268</sup>	34.45 <sup>161</sup>	48.65 <sup>36</sup>	34.44 <sup>319</sup>	22.629 <sup>384</sup>	35.47 <sup>33</sup>
	26	18.772 <sup>262</sup>	50.72 <sup>24</sup>	26.168 <sup>235</sup>	32.84 <sup>150</sup>	49.01 <sup>29</sup>	37.63 <sup>349</sup>	23.013 <sup>337</sup>	35.80 <sup>70</sup>
	36	19.034	50.48	26.403	31.34	49.30	41.12	23.350	36.50
Mittl. Ort		15.102	71.34	22.888	49.08	45.43	34.55	18.865	60.75
see 8, tg 8		1.143	+0.554	1.006	+0.108	2.026	−1.762	1.502	+1.121
a, a'		+3.6	−13.1	+3.2	−13.7	+1.4	−13.8	+4.2	−13.9
b, b'		−0.02	−0.76	0.00	−0.73	+0.08	−0.73	−0.05	−0.72



Tag	337) $\alpha$ Cancri		339) Br 1268 Lynx		341) $\times$ Ursae maj.		343) $\alpha$ Volantis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	+12° 4'	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	+42° 0'	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	+47° 22'	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	—66° 9'
Jan. I	22.747 <sup>215</sup>	39.21 <sup>110</sup>	57.247 <sup>276</sup>	22.96 <sup>58</sup>	45.041 <sup>302</sup>	47.27 <sup>85</sup>	36.60 <sup>28</sup>	58.24 <sup>361</sup>
II	22.962 <sup>170</sup>	38.11 <sup>88</sup>	57.523 <sup>218</sup>	23.54 <sup>89</sup>	45.343 <sup>239</sup>	48.12 <sup>118</sup>	36.88 <sup>19</sup>	61.85 <sup>376</sup>
21	23.132 <sup>120</sup>	37.23 <sup>66</sup>	57.741 <sup>155</sup>	24.43 <sup>117</sup>	45.582 <sup>171</sup>	49.30 <sup>147</sup>	37.07 <sup>8</sup>	65.61 <sup>382</sup>
31	23.252 <sup>68</sup>	36.57 <sup>44</sup>	57.896 <sup>88</sup>	25.60 <sup>138</sup>	45.753 <sup>98</sup>	50.77 <sup>168</sup>	37.15 <sup>3</sup>	69.43 <sup>376</sup>
Febr. 9	23.320 <sup>17</sup>	36.13 <sup>22</sup>	57.984 <sup>22</sup>	26.98 <sup>153</sup>	45.851 <sup>25</sup>	52.45 <sup>182</sup>	37.12 <sup>13</sup>	73.19 <sup>360</sup>
19	23.337 <sup>31</sup>	35.91 <sup>2</sup>	58.006 <sup>41</sup>	28.51 <sup>160</sup>	45.876 <sup>43</sup>	54.27 <sup>187</sup>	36.99 <sup>22</sup>	76.79 <sup>338</sup>
März I	23.306 <sup>73</sup>	35.89 <sup>14</sup>	57.965 <sup>98</sup>	30.11 <sup>159</sup>	45.833 <sup>106</sup>	56.14 <sup>183</sup>	36.77 <sup>30</sup>	80.17 <sup>306</sup>
II	23.233 <sup>107</sup>	36.03 <sup>27</sup>	57.867 <sup>145</sup>	31.70 <sup>152</sup>	45.727 <sup>158</sup>	57.97 <sup>172</sup>	36.47 <sup>37</sup>	83.23 <sup>268</sup>
21	23.126 <sup>133</sup>	36.30 <sup>38</sup>	57.722 <sup>180</sup>	33.22 <sup>137</sup>	45.569 <sup>108</sup>	59.69 <sup>154</sup>	36.10 <sup>43</sup>	85.91 <sup>227</sup>
31	22.993 <sup>150</sup>	36.68 <sup>45</sup>	57.542 <sup>205</sup>	34.59 <sup>117</sup>	45.371 <sup>225</sup>	61.23 <sup>129</sup>	35.67 <sup>47</sup>	88.18 <sup>179</sup>
Apr. 10	22.843 <sup>156</sup>	37.13 <sup>49</sup>	57.337 <sup>216</sup>	35.76 <sup>92</sup>	45.146 <sup>240</sup>	62.52 <sup>100</sup>	35.20 <sup>50</sup>	89.97 <sup>129</sup>
20	22.687 <sup>156</sup>	37.62 <sup>52</sup>	57.121 <sup>217</sup>	36.68 <sup>65</sup>	44.906 <sup>241</sup>	63.52 <sup>67</sup>	34.70 <sup>50</sup>	91.26 <sup>77</sup>
30	22.531 <sup>147</sup>	38.14 <sup>53</sup>	56.904 <sup>207</sup>	37.33 <sup>36</sup>	44.665 <sup>231</sup>	64.19 <sup>34</sup>	34.20 <sup>51</sup>	92.03 <sup>24</sup>
Mai 10	22.384 <sup>131</sup>	38.67 <sup>52</sup>	56.697 <sup>188</sup>	37.69 <sup>7</sup>	44.434 <sup>212</sup>	64.53 <sup>0</sup>	33.69 <sup>50</sup>	92.27 <sup>20</sup>
20	22.253 <sup>111</sup>	39.19 <sup>52</sup>	56.509 <sup>162</sup>	37.76 <sup>21</sup>	44.222 <sup>185</sup>	64.53 <sup>33</sup>	33.19 <sup>47</sup>	91.98 <sup>82</sup>
30	22.142 <sup>87</sup>	39.71 <sup>49</sup>	56.347 <sup>130</sup>	37.55 <sup>49</sup>	44.937 <sup>150</sup>	64.20 <sup>64</sup>	32.72 <sup>43</sup>	91.16 <sup>133</sup>
Juni 9	22.055 <sup>61</sup>	40.20 <sup>47</sup>	56.217 <sup>94</sup>	37.06 <sup>74</sup>	43.887 <sup>112</sup>	63.56 <sup>93</sup>	32.29 <sup>38</sup>	89.83 <sup>179</sup>
19	21.994 <sup>32</sup>	40.67 <sup>43</sup>	56.123 <sup>56</sup>	36.32 <sup>96</sup>	43.775 <sup>70</sup>	62.63 <sup>119</sup>	31.91 <sup>33</sup>	88.04 <sup>221</sup>
29	21.962 <sup>4</sup>	41.10 <sup>38</sup>	56.067 <sup>16</sup>	35.36 <sup>116</sup>	43.795 <sup>26</sup>	61.44 <sup>141</sup>	31.58 <sup>26</sup>	85.83 <sup>257</sup>
Juli 9	21.958 <sup>26</sup>	41.48 <sup>31</sup>	56.051 <sup>24</sup>	34.20 <sup>134</sup>	43.679 <sup>18</sup>	60.03 <sup>161</sup>	31.32 <sup>19</sup>	83.26 <sup>286</sup>
19	21.984 <sup>54</sup>	41.79 <sup>24</sup>	56.075 <sup>64</sup>	32.86 <sup>148</sup>	43.697 <sup>63</sup>	58.42 <sup>176</sup>	31.13 <sup>11</sup>	80.40 <sup>307</sup>
29	22.038 <sup>84</sup>	42.03 <sup>14</sup>	56.139 <sup>104</sup>	31.38 <sup>160</sup>	43.760 <sup>107</sup>	56.66 <sup>189</sup>	31.02 <sup>3</sup>	77.33 <sup>318</sup>
Aug. 8	22.122 <sup>112</sup>	42.17 <sup>3</sup>	56.243 <sup>142</sup>	29.78 <sup>170</sup>	43.867 <sup>149</sup>	54.77 <sup>198</sup>	30.99 <sup>7</sup>	74.15 <sup>318</sup>
18	22.234 <sup>139</sup>	42.20 <sup>12</sup>	56.385 <sup>180</sup>	28.08 <sup>177</sup>	44.016 <sup>191</sup>	52.79 <sup>204</sup>	31.06 <sup>15</sup>	70.97 <sup>309</sup>
28	22.373 <sup>168</sup>	42.08 <sup>29</sup>	56.565 <sup>216</sup>	26.31 <sup>182</sup>	44.207 <sup>232</sup>	50.75 <sup>206</sup>	31.21 <sup>24</sup>	67.88 <sup>288</sup>
Sept. 7	22.541 <sup>196</sup>	41.79 <sup>46</sup>	56.781 <sup>251</sup>	24.49 <sup>183</sup>	44.439 <sup>270</sup>	48.69 <sup>206</sup>	31.45 <sup>32</sup>	65.00 <sup>256</sup>
17	22.737 <sup>222</sup>	41.33 <sup>66</sup>	57.032 <sup>286</sup>	22.66 <sup>183</sup>	44.709 <sup>308</sup>	46.63 <sup>201</sup>	31.77 <sup>40</sup>	62.44 <sup>215</sup>
27	22.959 <sup>247</sup>	40.67 <sup>86</sup>	57.318 <sup>317</sup>	20.83 <sup>177</sup>	45.017 <sup>345</sup>	44.62 <sup>193</sup>	32.17 <sup>47</sup>	60.29 <sup>164</sup>
Okt. 7	23.206 <sup>272</sup>	39.81 <sup>105</sup>	57.635 <sup>347</sup>	19.06 <sup>170</sup>	45.362 <sup>373</sup>	42.69 <sup>180</sup>	32.64 <sup>53</sup>	58.65 <sup>107</sup>
17	23.478 <sup>292</sup>	38.76 <sup>122</sup>	57.982 <sup>372</sup>	17.36 <sup>159</sup>	45.735 <sup>403</sup>	40.89 <sup>164</sup>	33.17 <sup>57</sup>	57.58 <sup>43</sup>
27	23.770 <sup>308</sup>	37.54 <sup>137</sup>	58.354 <sup>391</sup>	15.77 <sup>141</sup>	46.138 <sup>425</sup>	39.25 <sup>142</sup>	33.74 <sup>60</sup>	57.15 <sup>24</sup>
Nov. 6	24.078 <sup>318</sup>	36.17 <sup>147</sup>	58.745 <sup>404</sup>	14.36 <sup>120</sup>	46.563 <sup>439</sup>	37.83 <sup>116</sup>	34.34 <sup>60</sup>	57.39 <sup>91</sup>
16	24.396 <sup>321</sup>	34.70 <sup>153</sup>	59.149 <sup>408</sup>	13.16 <sup>95</sup>	47.002 <sup>442</sup>	36.67 <sup>85</sup>	34.94 <sup>59</sup>	58.30 <sup>155</sup>
26	24.717 <sup>317</sup>	33.17 <sup>153</sup>	59.557 <sup>402</sup>	12.21 <sup>65</sup>	47.444 <sup>436</sup>	35.82 <sup>51</sup>	35.53 <sup>55</sup>	59.85 <sup>214</sup>
Dez. 6	25.034 <sup>301</sup>	31.64 <sup>148</sup>	59.959 <sup>383</sup>	11.56 <sup>33</sup>	47.880 <sup>416</sup>	35.31 <sup>13</sup>	36.08 <sup>50</sup>	61.99 <sup>267</sup>
16	25.335 <sup>276</sup>	30.16 <sup>136</sup>	60.342 <sup>352</sup>	11.23 <sup>2</sup>	48.296 <sup>384</sup>	35.18 <sup>24</sup>	36.58 <sup>43</sup>	64.66 <sup>311</sup>
26	25.611 <sup>244</sup>	28.80 <sup>121</sup>	60.694 <sup>311</sup>	11.25 <sup>37</sup>	48.680 <sup>339</sup>	35.42 <sup>63</sup>	37.01 <sup>34</sup>	67.77 <sup>344</sup>
36	25.855	27.59	61.005	11.62	49.019	36.05	37.35	71.21
Mittl. Ort	22.276	46.53	56.807	35.34	44.577	60.39	33.16	65.46
see 8, tg 8	1.023	+0.214	1.346	+0.901	1.477	+1.087	2.475	—2.264
a, a'	+3.3	—13.9	+3.9	—14.0	+4.1	—14.2	+0.9	—14.3
b, b'	—0.01	—0.72	—0.04	—0.72	—0.05	—0.71	+0.11	—0.70

Tag		344) $\sigma^2$ Ursae maj.		345) $\lambda$ Velorum		347) $\delta$ Hydrae		348) $\beta$ Carinae	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
		$9^h 5^m$	$+67^\circ 21'$	$9^h 5^m$	$-43^\circ 11'$	$9^h 11^m$	$+2^\circ 33'$	$9^h 12^m$	$-69^\circ 28'$
Jan.	I	25.04 <sup>48</sup>	48.69 <sup>176</sup>	55.298 <sup>220</sup>	61.32 <sup>337</sup>	24.452 <sup>220</sup>	15.95 <sup>167</sup>	39.06 <sup>34</sup>	47.04 <sup>354</sup>
	II	25.52 <sup>38</sup>	50.45 <sup>213</sup>	55.518 <sup>162</sup>	64.69 <sup>345</sup>	24.672 <sup>177</sup>	14.28 <sup>150</sup>	39.40 <sup>22</sup>	50.58 <sup>374</sup>
	2I	25.90 <sup>27</sup>	52.58 <sup>242</sup>	55.680 <sup>100</sup>	68.14 <sup>342</sup>	24.849 <sup>129</sup>	12.78 <sup>129</sup>	39.62 <sup>11</sup>	54.32 <sup>382</sup>
	3I	26.17 <sup>15</sup>	55.00 <sup>262</sup>	55.780 <sup>37</sup>	71.56 <sup>329</sup>	24.978 <sup>79</sup>	11.49 <sup>107</sup>	39.73 <sup>1</sup>	58.14 <sup>380</sup>
Febr.	9	26.32 <sup>2</sup>	57.62 <sup>269</sup>	55.817 <sup>25</sup>	74.85 <sup>310</sup>	25.057 <sup>29</sup>	10.42 <sup>83</sup>	39.72 <sup>13</sup>	61.94 <sup>369</sup>
	19	26.34 <sup>10</sup>	60.31 <sup>267</sup>	55.792 <sup>81</sup>	77.95 <sup>283</sup>	25.086 <sup>18</sup>	9.59 <sup>61</sup>	39.59 <sup>23</sup>	65.63 <sup>348</sup>
März	I	26.24 <sup>20</sup>	62.98 <sup>254</sup>	55.711 <sup>132</sup>	80.78 <sup>251</sup>	25.068 <sup>60</sup>	8.98 <sup>38</sup>	39.36 <sup>33</sup>	69.11 <sup>320</sup>
	II	26.04 <sup>29</sup>	65.52 <sup>230</sup>	55.579 <sup>173</sup>	83.29 <sup>214</sup>	25.008 <sup>95</sup>	8.60 <sup>18</sup>	39.03 <sup>41</sup>	72.31 <sup>285</sup>
	2I	25.75 <sup>37</sup>	67.82 <sup>198</sup>	55.406 <sup>206</sup>	85.43 <sup>173</sup>	24.913 <sup>121</sup>	8.42 <sup>0</sup>	38.62 <sup>48</sup>	75.16 <sup>244</sup>
	3I	25.38 <sup>43</sup>	69.80 <sup>158</sup>	55.200 <sup>228</sup>	87.16 <sup>129</sup>	24.792 <sup>138</sup>	8.42 <sup>15</sup>	38.14 <sup>53</sup>	77.60 <sup>199</sup>
Apr.	10	24.95 <sup>45</sup>	71.38 <sup>113</sup>	54.972 <sup>242</sup>	88.45 <sup>85</sup>	24.654 <sup>148</sup>	8.57 <sup>30</sup>	37.61 <sup>57</sup>	79.59 <sup>150</sup>
	20	24.50 <sup>47</sup>	72.51 <sup>65</sup>	54.730 <sup>246</sup>	80.30 <sup>38</sup>	24.506 <sup>150</sup>	8.87 <sup>41</sup>	37.04 <sup>59</sup>	81.09 <sup>98</sup>
	30	24.03 <sup>46</sup>	73.16 <sup>16</sup>	54.484 <sup>242</sup>	89.68 <sup>7</sup>	24.356 <sup>144</sup>	9.28 <sup>52</sup>	36.45 <sup>59</sup>	82.07 <sup>45</sup>
Mai	10	23.57 <sup>43</sup>	73.32 <sup>33</sup>	54.242 <sup>231</sup>	89.61 <sup>53</sup>	24.212 <sup>131</sup>	9.80 <sup>60</sup>	35.86 <sup>59</sup>	82.52 <sup>10</sup>
	20	23.14 <sup>38</sup>	72.99 <sup>79</sup>	54.011 <sup>213</sup>	89.08 <sup>97</sup>	24.081 <sup>115</sup>	10.40 <sup>68</sup>	35.27 <sup>56</sup>	82.42 <sup>62</sup>
	30	22.76 <sup>33</sup>	72.20 <sup>124</sup>	53.798 <sup>189</sup>	88.11 <sup>138</sup>	23.966 <sup>95</sup>	11.08 <sup>73</sup>	34.71 <sup>52</sup>	81.80 <sup>114</sup>
Juni	9	22.43 <sup>27</sup>	70.96 <sup>163</sup>	53.609 <sup>161</sup>	86.73 <sup>176</sup>	23.871 <sup>71</sup>	11.81 <sup>78</sup>	34.19 <sup>47</sup>	80.66 <sup>163</sup>
	19	22.16 <sup>20</sup>	69.33 <sup>198</sup>	53.448 <sup>129</sup>	84.97 <sup>209</sup>	23.800 <sup>46</sup>	12.59 <sup>81</sup>	33.72 <sup>41</sup>	79.03 <sup>207</sup>
	29	21.96 <sup>11</sup>	67.35 <sup>227</sup>	53.319 <sup>94</sup>	82.88 <sup>237</sup>	23.754 <sup>19</sup>	13.40 <sup>81</sup>	33.31 <sup>34</sup>	76.96 <sup>246</sup>
Juli	9	21.85 <sup>3</sup>	65.08 <sup>250</sup>	53.225 <sup>56</sup>	80.51 <sup>257</sup>	23.735 <sup>7</sup>	14.21 <sup>78</sup>	32.97 <sup>26</sup>	74.50 <sup>278</sup>
	19	21.82 <sup>4</sup>	62.58 <sup>269</sup>	53.169 <sup>15</sup>	77.94 <sup>271</sup>	23.742 <sup>35</sup>	14.99 <sup>74</sup>	32.71 <sup>17</sup>	71.72 <sup>302</sup>
	29	21.86 <sup>13</sup>	59.89 <sup>281</sup>	53.154 <sup>27</sup>	75.23 <sup>276</sup>	23.777 <sup>62</sup>	15.73 <sup>65</sup>	32.54 <sup>7</sup>	68.70 <sup>316</sup>
Aug.	8	21.99 <sup>21</sup>	57.08 <sup>287</sup>	53.181 <sup>71</sup>	72.47 <sup>272</sup>	23.839 <sup>91</sup>	16.38 <sup>54</sup>	32.47 <sup>3</sup>	65.54 <sup>321</sup>
	18	22.20 <sup>29</sup>	54.21 <sup>287</sup>	53.252 <sup>116</sup>	69.75 <sup>258</sup>	23.930 <sup>118</sup>	16.92 <sup>38</sup>	32.50 <sup>13</sup>	62.33 <sup>315</sup>
	28	22.49 <sup>36</sup>	51.34 <sup>283</sup>	53.368 <sup>161</sup>	67.17 <sup>234</sup>	24.048 <sup>147</sup>	17.30 <sup>19</sup>	32.63 <sup>23</sup>	59.18 <sup>297</sup>
Sept.	7	22.85 <sup>44</sup>	48.51 <sup>272</sup>	53.529 <sup>204</sup>	64.83 <sup>202</sup>	24.195 <sup>175</sup>	17.49 <sup>4</sup>	32.86 <sup>34</sup>	56.21 <sup>268</sup>
	17	23.29 <sup>50</sup>	45.79 <sup>255</sup>	53.733 <sup>247</sup>	62.81 <sup>160</sup>	24.370 <sup>204</sup>	17.45 <sup>29</sup>	33.20 <sup>43</sup>	53.53 <sup>230</sup>
	27	23.79 <sup>56</sup>	43.24 <sup>234</sup>	53.980 <sup>285</sup>	61.21 <sup>112</sup>	24.574 <sup>231</sup>	17.16 <sup>55</sup>	33.63 <sup>52</sup>	51.23 <sup>182</sup>
Okt.	7	24.35 <sup>62</sup>	40.90 <sup>206</sup>	54.265 <sup>320</sup>	60.09 <sup>57</sup>	24.805 <sup>256</sup>	16.61 <sup>83</sup>	34.15 <sup>58</sup>	49.41 <sup>125</sup>
	17	24.97 <sup>66</sup>	38.84 <sup>173</sup>	54.585 <sup>348</sup>	59.52 <sup>1</sup>	25.061 <sup>279</sup>	15.78 <sup>109</sup>	34.73 <sup>64</sup>	48.16 <sup>63</sup>
	27	25.63 <sup>69</sup>	37.11 <sup>135</sup>	54.933 <sup>367</sup>	59.53 <sup>61</sup>	25.340 <sup>298</sup>	14.69 <sup>134</sup>	35.37 <sup>67</sup>	47.53 <sup>3</sup>
Nov.	6	26.32 <sup>72</sup>	35.76 <sup>93</sup>	55.300 <sup>376</sup>	60.74 <sup>121</sup>	25.638 <sup>310</sup>	13.35 <sup>155</sup>	36.04 <sup>69</sup>	47.56 <sup>70</sup>
	16	27.04 <sup>72</sup>	34.83 <sup>47</sup>	55.676 <sup>375</sup>	61.35 <sup>176</sup>	25.948 <sup>316</sup>	11.80 <sup>171</sup>	36.73 <sup>67</sup>	48.26 <sup>136</sup>
	26	27.76 <sup>71</sup>	34.36 <sup>3</sup>	56.051 <sup>363</sup>	63.11 <sup>226</sup>	26.264 <sup>312</sup>	10.09 <sup>182</sup>	37.40 <sup>64</sup>	49.62 <sup>197</sup>
Dez.	6	28.47 <sup>67</sup>	34.39 <sup>53</sup>	56.414 <sup>338</sup>	65.37 <sup>270</sup>	26.576 <sup>300</sup>	8.27 <sup>186</sup>	38.04 <sup>57</sup>	51.59 <sup>252</sup>
	16	29.14 <sup>62</sup>	34.92 <sup>103</sup>	56.752 <sup>301</sup>	68.07 <sup>303</sup>	26.876 <sup>277</sup>	6.41 <sup>183</sup>	38.61 <sup>50</sup>	54.11 <sup>299</sup>
	26	29.76 <sup>55</sup>	35.95 <sup>149</sup>	57.053 <sup>254</sup>	71.10 <sup>327</sup>	27.153 <sup>247</sup>	4.58 <sup>174</sup>	39.11 <sup>41</sup>	57.10 <sup>336</sup>
	36	30.31	37.44	57.397	74.37	27.400	2.84	39.52	60.46
Mittl. Ort		24.14	63.82	53.834	65.68	23.969	20.84	35.06	55.74
sec $\delta$ , tg $\delta$		2.599	+2.399	1.372	-0.939	1.001	+0.045	2.853	-2.672
$a, a'$		+5.3	-14.5	+2.2	-14.5	+3.1	-14.9	+0.7	-14.9
$b, b'$		-0.12	-0.69	+0.05	-0.69	0.00	-0.67	+0.13	-0.67



# Obere Kulmination Greenwich

81\*

Tag	350) 83 Cancri			352) α Lynceis			353) x Velorum			354) α Hydrae		
	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.
1943	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>		+17° 56'	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>		+34° 37'	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		-54° 45'	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>		-8° 24'
Jan. 1	48.474 <sup>240</sup>		44.90 <sup>87</sup>	35.591 <sup>274</sup>		53.76 <sup>4</sup>	22.875 <sup>267</sup>		52.02 <sup>349</sup>	47.711 <sup>225</sup>		40.12 <sup>221</sup>
11	48.714 <sup>195</sup>		44.03 <sup>61</sup>	35.865 <sup>224</sup>		53.80 <sup>36</sup>	23.142 <sup>195</sup>		55.51 <sup>364</sup>	47.936 <sup>183</sup>		42.33 <sup>209</sup>
21	48.909 <sup>145</sup>		43.42 <sup>36</sup>	36.089 <sup>168</sup>		54.16 <sup>66</sup>	23.337 <sup>121</sup>		59.15 <sup>368</sup>	48.119 <sup>135</sup>		44.42 <sup>194</sup>
31	49.054 <sup>92</sup>		43.06 <sup>11</sup>	36.257 <sup>107</sup>		54.82 <sup>92</sup>	23.458 <sup>45</sup>		62.83 <sup>364</sup>	48.254 <sup>85</sup>		46.36 <sup>174</sup>
Febr. 9*)	49.146 <sup>40</sup>		42.95 <sup>11</sup>	36.364 <sup>47</sup>		55.74 <sup>112</sup>	23.503 <sup>30</sup>		66.47 <sup>349</sup>	48.339 <sup>36</sup>		48.10 <sup>151</sup>
19	49.186 <sup>10</sup>		43.06 <sup>30</sup>	36.411 <sup>11</sup>		56.86 <sup>126</sup>	23.473 <sup>99</sup>		69.96 <sup>326</sup>	48.375 <sup>11</sup>		49.61 <sup>126</sup>
März 1	49.176 <sup>56</sup>		43.36 <sup>46</sup>	36.400 <sup>64</sup>		58.12 <sup>133</sup>	23.374 <sup>162</sup>		73.22 <sup>296</sup>	48.364 <sup>53</sup>		50.87 <sup>99</sup>
11	49.120 <sup>93</sup>		43.82 <sup>57</sup>	36.336 <sup>108</sup>		59.45 <sup>133</sup>	23.212 <sup>215</sup>		76.18 <sup>261</sup>	48.311 <sup>88</sup>		51.86 <sup>74</sup>
21	49.027 <sup>123</sup>		44.39 <sup>65</sup>	36.228 <sup>143</sup>		60.78 <sup>128</sup>	22.997 <sup>257</sup>		78.79 <sup>220</sup>	48.223 <sup>117</sup>		52.60 <sup>48</sup>
31	48.904 <sup>142</sup>		45.04 <sup>67</sup>	36.085 <sup>169</sup>		62.06 <sup>116</sup>	22.740 <sup>290</sup>		80.99 <sup>176</sup>	48.106 <sup>135</sup>		53.08 <sup>25</sup>
Apr. 10	48.762 <sup>154</sup>		45.71 <sup>66</sup>	35.916 <sup>182</sup>		63.22 <sup>99</sup>	22.450 <sup>312</sup>		82.75 <sup>129</sup>	47.971 <sup>147</sup>		53.33 <sup>1</sup>
20	48.608 <sup>156</sup>		46.37 <sup>63</sup>	35.734 <sup>187</sup>		64.21 <sup>80</sup>	22.138 <sup>323</sup>		84.04 <sup>79</sup>	47.824 <sup>150</sup>		53.34 <sup>20</sup>
30	48.452 <sup>151</sup>		47.00 <sup>58</sup>	35.547 <sup>181</sup>		65.01 <sup>58</sup>	21.815 <sup>324</sup>		84.83 <sup>29</sup>	47.674 <sup>147</sup>		53.14 <sup>41</sup>
Mai 10	48.301 <sup>138</sup>		47.58 <sup>51</sup>	35.366 <sup>167</sup>		65.59 <sup>35</sup>	21.491 <sup>316</sup>		85.12 <sup>22</sup>	47.527 <sup>138</sup>		52.73 <sup>60</sup>
20	48.163 <sup>121</sup>		48.09 <sup>44</sup>	35.199 <sup>148</sup>		65.94 <sup>11</sup>	21.175 <sup>300</sup>		84.90 <sup>71</sup>	47.389 <sup>124</sup>		52.13 <sup>77</sup>
30	48.042 <sup>99</sup>		48.53 <sup>35</sup>	35.051 <sup>123</sup>		66.05 <sup>12</sup>	20.875 <sup>277</sup>		84.19 <sup>119</sup>	47.265 <sup>106</sup>		51.36 <sup>93</sup>
Juni 9	47.943 <sup>74</sup>		48.88 <sup>27</sup>	34.928 <sup>94</sup>		65.93 <sup>34</sup>	20.598 <sup>247</sup>		83.00 <sup>163</sup>	47.159 <sup>85</sup>		50.43 <sup>107</sup>
19	47.869 <sup>48</sup>		49.15 <sup>17</sup>	34.834 <sup>62</sup>		65.59 <sup>55</sup>	20.351 <sup>210</sup>		81.37 <sup>204</sup>	47.074 <sup>61</sup>		49.36 <sup>117</sup>
29	47.821 <sup>20</sup>		49.32 <sup>8</sup>	34.772 <sup>29</sup>		65.04 <sup>74</sup>	20.141 <sup>169</sup>		79.33 <sup>238</sup>	47.013 <sup>38</sup>		48.19 <sup>124</sup>
Juli 9	47.801 <sup>9</sup>		49.40 <sup>3</sup>	34.743 <sup>4</sup>		64.30 <sup>91</sup>	19.972 <sup>122</sup>		76.95 <sup>266</sup>	46.975 <sup>12</sup>		46.95 <sup>129</sup>
19	47.810 <sup>38</sup>		49.37 <sup>13</sup>	34.747 <sup>39</sup>		63.39 <sup>108</sup>	19.850 <sup>72</sup>		74.29 <sup>287</sup>	46.963 <sup>16</sup>		45.66 <sup>129</sup>
29	47.848 <sup>66</sup>		49.24 <sup>25</sup>	34.786 <sup>73</sup>		62.31 <sup>122</sup>	19.778 <sup>17</sup>		71.42 <sup>298</sup>	46.979 <sup>43</sup>		44.37 <sup>123</sup>
Aug. 8	47.914 <sup>95</sup>		48.99 <sup>38</sup>	34.859 <sup>107</sup>		61.09 <sup>136</sup>	19.761 <sup>41</sup>		68.44 <sup>299</sup>	47.022 <sup>71</sup>		43.14 <sup>114</sup>
18	48.009 <sup>125</sup>		48.61 <sup>52</sup>	34.966 <sup>140</sup>		59.73 <sup>147</sup>	19.802 <sup>100</sup>		65.45 <sup>292</sup>	47.093 <sup>100</sup>		42.00 <sup>98</sup>
28	48.134 <sup>154</sup>		48.09 <sup>68</sup>	35.106 <sup>175</sup>		58.26 <sup>156</sup>	19.902 <sup>160</sup>		62.53 <sup>272</sup>	47.193 <sup>130</sup>		41.02 <sup>78</sup>
Sept. 7	48.288 <sup>183</sup>		47.41 <sup>83</sup>	35.281 <sup>208</sup>		56.70 <sup>165</sup>	20.062 <sup>219</sup>		59.81 <sup>243</sup>	47.323 <sup>160</sup>		40.24 <sup>53</sup>
17	48.471 <sup>212</sup>		46.58 <sup>100</sup>	35.489 <sup>241</sup>		55.05 <sup>170</sup>	20.281 <sup>276</sup>		57.38 <sup>204</sup>	47.483 <sup>191</sup>		39.71 <sup>23</sup>
27	48.683 <sup>240</sup>		45.58 <sup>115</sup>	35.730 <sup>273</sup>		53.35 <sup>174</sup>	20.557 <sup>328</sup>		55.34 <sup>156</sup>	47.674 <sup>220</sup>		39.48 <sup>10</sup>
Okt. 7	48.923 <sup>267</sup>		44.43 <sup>130</sup>	36.003 <sup>304</sup>		51.61 <sup>174</sup>	20.885 <sup>375</sup>		53.78 <sup>101</sup>	47.894 <sup>249</sup>		39.58 <sup>46</sup>
17	49.190 <sup>292</sup>		43.13 <sup>142</sup>	36.307 <sup>330</sup>		49.87 <sup>170</sup>	21.260 <sup>412</sup>		52.77 <sup>40</sup>	48.143 <sup>273</sup>		40.04 <sup>82</sup>
27	49.482 <sup>311</sup>		41.71 <sup>152</sup>	36.637 <sup>352</sup>		48.17 <sup>162</sup>	21.672 <sup>438</sup>		52.37 <sup>24</sup>	48.416 <sup>294</sup>		40.86 <sup>116</sup>
Nov. 6	49.793 <sup>326</sup>		40.19 <sup>155</sup>	36.989 <sup>369</sup>		46.55 <sup>149</sup>	22.110 <sup>452</sup>		52.61 <sup>87</sup>	48.710 <sup>308</sup>		42.02 <sup>149</sup>
16	50.119 <sup>332</sup>		38.64 <sup>155</sup>	37.358 <sup>376</sup>		45.06 <sup>130</sup>	22.562 <sup>452</sup>		53.48 <sup>150</sup>	49.018 <sup>315</sup>		43.51 <sup>177</sup>
26	50.451 <sup>331</sup>		37.09 <sup>150</sup>	37.734 <sup>375</sup>		43.76 <sup>108</sup>	23.014 <sup>437</sup>		54.98 <sup>208</sup>	49.333 <sup>313</sup>		45.28 <sup>199</sup>
Dez. 6	50.782 <sup>319</sup>		35.59 <sup>138</sup>	38.109 <sup>363</sup>		42.68 <sup>80</sup>	23.451 <sup>406</sup>		57.06 <sup>258</sup>	49.646 <sup>302</sup>		47.27 <sup>215</sup>
16	51.101 <sup>298</sup>		34.21 <sup>121</sup>	38.472 <sup>339</sup>		41.88 <sup>49</sup>	23.857 <sup>363</sup>		59.64 <sup>300</sup>	49.948 <sup>281</sup>		49.42 <sup>222</sup>
26	51.399 <sup>266</sup>		33.00 <sup>101</sup>	38.811 <sup>304</sup>		41.39 <sup>17</sup>	24.220 <sup>306</sup>		62.64 <sup>334</sup>	50.229 <sup>250</sup>		51.64 <sup>224</sup>
36	51.665		31.99	39.115		41.22	24.526		65.98	50.479		53.88
Mittl. Ort	48.116		53.02	35.282		65.12	20.827		59.58	47.157		38.33
see δ, tg δ	1.051		+0.324	1.215		+0.691	1.733		-1.416	1.011		-0.148
a, a'	+3.4		-15.1	+3.7		-15.2	+1.9		-15.4	+2.9		-15.6
b, b'	-0.02		-0.66	-0.03		-0.65	+0.07		-0.64	+0.01		-0.63

\*) Bei Stern 352), 353) und 354) lies Febr. 10.



Tag		355) 23 Ursae maj.		359) $\psi$ Velorum <i>m</i>		358) $\theta$ Ursae maj.		357) 24 Ursae maj.	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943		9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	+63° 18'	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	−40° 12'	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	+51° 55'	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	+70° 4'
Jan.	I	3.93 <sup>46</sup>	29.88 <sup>139</sup>	28.385 <sup>243</sup>	53.17 <sup>325</sup>	3.696 <sup>356</sup>	63.80 <sup>83</sup>	29.37 <sup>59</sup>	41.22 <sup>164</sup>
	II	4.39 <sup>37</sup>	31.27 <sup>179</sup>	28.628 <sup>189</sup>	56.42 <sup>334</sup>	4.052 <sup>294</sup>	64.63 <sup>122</sup>	29.96 <sup>47</sup>	42.86 <sup>206</sup>
	2I	4.76 <sup>28</sup>	33.06 <sup>214</sup>	28.817 <sup>131</sup>	59.76 <sup>333</sup>	4.346 <sup>222</sup>	65.85 <sup>156</sup>	30.43 <sup>36</sup>	44.92 <sup>241</sup>
	3I	5.04 <sup>19</sup>	35.20 <sup>239</sup>	28.948 <sup>71</sup>	63.09 <sup>324</sup>	4.568 <sup>145</sup>	67.41 <sup>184</sup>	30.79 <sup>22</sup>	47.33 <sup>266</sup>
Febr.	10	5.23 <sup>7</sup>	37.59 <sup>255</sup>	29.019 <sup>11</sup>	66.33 <sup>307</sup>	4.713 <sup>67</sup>	69.25 <sup>202</sup>	31.01 <sup>9</sup>	49.99 <sup>279</sup>
	12	5.30 <sup>3</sup>	40.14 <sup>259</sup>	29.030 <sup>44</sup>	69.40 <sup>283</sup>	4.780 <sup>9</sup>	71.27 <sup>213</sup>	31.10 <sup>5</sup>	52.78 <sup>283</sup>
März	I	5.27 <sup>12</sup>	42.73 <sup>253</sup>	28.986 <sup>94</sup>	72.23 <sup>254</sup>	4.771 <sup>81</sup>	73.40 <sup>212</sup>	31.05 <sup>17</sup>	55.61 <sup>273</sup>
	II	5.15 <sup>21</sup>	45.26 <sup>237</sup>	28.892 <sup>137</sup>	74.77 <sup>219</sup>	4.690 <sup>142</sup>	75.52 <sup>203</sup>	30.88 <sup>29</sup>	58.34 <sup>253</sup>
	2I	4.94 <sup>28</sup>	47.63 <sup>211</sup>	28.755 <sup>172</sup>	76.96 <sup>181</sup>	4.548 <sup>192</sup>	77.55 <sup>186</sup>	30.59 <sup>37</sup>	60.87 <sup>224</sup>
	3I	4.66 <sup>33</sup>	49.74 <sup>177</sup>	28.583 <sup>196</sup>	78.77 <sup>141</sup>	4.356 <sup>230</sup>	79.41 <sup>161</sup>	30.22 <sup>45</sup>	63.11 <sup>186</sup>
Apr.	10	4.33 <sup>37</sup>	51.51 <sup>138</sup>	28.387 <sup>213</sup>	80.18 <sup>98</sup>	4.126 <sup>254</sup>	81.02 <sup>130</sup>	29.77 <sup>50</sup>	64.97 <sup>142</sup>
	20	3.96 <sup>38</sup>	52.89 <sup>94</sup>	28.174 <sup>221</sup>	81.16 <sup>55</sup>	3.872 <sup>265</sup>	82.32 <sup>96</sup>	29.27 <sup>52</sup>	66.39 <sup>94</sup>
	30	3.58 <sup>38</sup>	53.83 <sup>47</sup>	27.953 <sup>221</sup>	81.71 <sup>11</sup>	3.607 <sup>263</sup>	83.28 <sup>58</sup>	28.75 <sup>53</sup>	67.33 <sup>43</sup>
Mai	10	3.20 <sup>37</sup>	54.30 <sup>0</sup>	27.732 <sup>214</sup>	81.82 <sup>33</sup>	3.344 <sup>250</sup>	83.86 <sup>19</sup>	28.22 <sup>51</sup>	67.76 <sup>9</sup>
	20	2.83 <sup>33</sup>	54.30 <sup>46</sup>	27.518 <sup>202</sup>	81.49 <sup>75</sup>	3.094 <sup>227</sup>	84.05 <sup>20</sup>	27.71 <sup>47</sup>	67.67 <sup>59</sup>
	30	2.50 <sup>30</sup>	53.84 <sup>90</sup>	27.316 <sup>183</sup>	80.74 <sup>115</sup>	2.867 <sup>198</sup>	83.85 <sup>56</sup>	27.24 <sup>42</sup>	67.08 <sup>106</sup>
Juni	9	2.20 <sup>24</sup>	52.94 <sup>131</sup>	27.133 <sup>160</sup>	79.59 <sup>153</sup>	2.669 <sup>161</sup>	83.29 <sup>92</sup>	26.82 <sup>36</sup>	66.02 <sup>150</sup>
	19	1.96 <sup>19</sup>	51.63 <sup>167</sup>	26.973 <sup>133</sup>	78.06 <sup>186</sup>	2.508 <sup>121</sup>	82.37 <sup>124</sup>	26.46 <sup>28</sup>	64.52 <sup>190</sup>
	29	1.77 <sup>13</sup>	49.96 <sup>200</sup>	26.840 <sup>103</sup>	76.20 <sup>215</sup>	2.387 <sup>77</sup>	81.13 <sup>153</sup>	26.18 <sup>20</sup>	62.62 <sup>224</sup>
Juli	9	1.64 <sup>6</sup>	47.96 <sup>227</sup>	26.737 <sup>69</sup>	74.05 <sup>236</sup>	2.310 <sup>31</sup>	79.60 <sup>177</sup>	25.98 <sup>11</sup>	60.38 <sup>253</sup>
	19	1.58 <sup>0</sup>	45.69 <sup>250</sup>	26.668 <sup>34</sup>	71.69 <sup>252</sup>	2.279 <sup>15</sup>	77.83 <sup>199</sup>	25.87 <sup>3</sup>	57.85 <sup>275</sup>
	29	1.58 <sup>8</sup>	43.19 <sup>266</sup>	26.634 <sup>5</sup>	69.17 <sup>260</sup>	2.294 <sup>62</sup>	75.84 <sup>217</sup>	25.84 <sup>7</sup>	55.10 <sup>293</sup>
Aug.	8	1.66 <sup>14</sup>	40.53 <sup>277</sup>	26.639 <sup>45</sup>	66.57 <sup>258</sup>	2.356 <sup>110</sup>	73.67 <sup>230</sup>	25.91 <sup>16</sup>	52.17 <sup>303</sup>
	18	1.80 <sup>20</sup>	37.76 <sup>284</sup>	26.684 <sup>87</sup>	63.99 <sup>248</sup>	2.466 <sup>156</sup>	71.37 <sup>239</sup>	26.07 <sup>25</sup>	49.14 <sup>307</sup>
	28	2.00 <sup>28</sup>	34.92 <sup>284</sup>	26.771 <sup>131</sup>	61.51 <sup>228</sup>	2.622 <sup>203</sup>	68.98 <sup>244</sup>	26.32 <sup>33</sup>	46.07 <sup>306</sup>
Sept.	7	2.28 <sup>33</sup>	32.08 <sup>279</sup>	26.902 <sup>174</sup>	59.23 <sup>199</sup>	2.825 <sup>248</sup>	66.54 <sup>246</sup>	26.65 <sup>42</sup>	43.01 <sup>298</sup>
	17	2.61 <sup>40</sup>	29.29 <sup>269</sup>	27.076 <sup>216</sup>	57.24 <sup>162</sup>	3.073 <sup>294</sup>	64.08 <sup>241</sup>	27.07 <sup>50</sup>	40.93 <sup>284</sup>
	27	3.01 <sup>45</sup>	26.60 <sup>252</sup>	27.292 <sup>257</sup>	55.62 <sup>117</sup>	3.367 <sup>336</sup>	61.67 <sup>234</sup>	27.57 <sup>58</sup>	37.19 <sup>264</sup>
Okt.	7	3.46 <sup>50</sup>	24.08 <sup>230</sup>	27.549 <sup>294</sup>	54.45 <sup>66</sup>	3.793 <sup>376</sup>	59.33 <sup>220</sup>	28.15 <sup>65</sup>	34.55 <sup>238</sup>
	17	3.96 <sup>56</sup>	21.78 <sup>203</sup>	27.843 <sup>325</sup>	53.79 <sup>10</sup>	4.079 <sup>413</sup>	57.13 <sup>201</sup>	28.80 <sup>70</sup>	32.17 <sup>206</sup>
	27	4.52 <sup>59</sup>	19.75 <sup>170</sup>	28.168 <sup>349</sup>	53.69 <sup>47</sup>	4.492 <sup>442</sup>	55.12 <sup>178</sup>	29.50 <sup>75</sup>	30.11 <sup>168</sup>
Nov.	6	5.11 <sup>61</sup>	18.05 <sup>130</sup>	28.517 <sup>365</sup>	54.16 <sup>105</sup>	4.934 <sup>464</sup>	53.34 <sup>148</sup>	30.25 <sup>79</sup>	28.43 <sup>124</sup>
	16	5.72 <sup>63</sup>	16.75 <sup>86</sup>	28.882 <sup>369</sup>	55.21 <sup>160</sup>	5.398 <sup>477</sup>	51.86 <sup>113</sup>	31.04 <sup>80</sup>	27.19 <sup>76</sup>
	26	6.35 <sup>63</sup>	15.89 <sup>39</sup>	29.251 <sup>363</sup>	56.81 <sup>210</sup>	5.875 <sup>476</sup>	50.73 <sup>75</sup>	31.84 <sup>80</sup>	26.43 <sup>24</sup>
Dez.	6	6.98 <sup>61</sup>	15.50 <sup>10</sup>	29.614 <sup>344</sup>	58.91 <sup>253</sup>	6.351 <sup>463</sup>	49.98 <sup>33</sup>	32.64 <sup>77</sup>	26.19 <sup>29</sup>
	16	7.59 <sup>56</sup>	15.60 <sup>60</sup>	29.958 <sup>314</sup>	61.44 <sup>288</sup>	6.814 <sup>436</sup>	49.65 <sup>12</sup>	33.41 <sup>72</sup>	26.48 <sup>83</sup>
	26	8.15 <sup>51</sup>	16.20 <sup>109</sup>	30.272 <sup>274</sup>	64.32 <sup>313</sup>	7.250 <sup>393</sup>	49.77 <sup>56</sup>	34.13 <sup>64</sup>	27.31 <sup>133</sup>
	36	8.66	17.29	30.546	67.45	7.643	50.33	34.77	28.64
Mittl. Ort		3.42	45.23	27.140	58.84	3.389	77.94	28.64	57.12
sec $\delta$ , tg $\delta$		2.227	+1.989	1.310	−0.846	1.622	+1.277	2.935	+2.760
<i>a</i> , <i>a'</i>		+4.7	−15.7	+2.4	−15.8	+4.1	−15.9	+5.3	−15.9
<i>b</i> , <i>b'</i>		−0.10	−0.62	+0.04	−0.61	−0.07	−0.61	−0.15	−0.61

Tag	360) 10 Leonis min.		366) ♀ Antliae		367) ε Leonis		369) υ Carinae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	+36° 38'	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	−27° 30'	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	+24° 1'	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	−64° 48'
Jan. 1	44.477 <sup>292</sup>	54.38 <sup>5</sup>	40.332 <sup>242</sup>	24.10 <sup>290</sup>	37.360 <sup>271</sup>	66.49 <sup>68</sup>	43.56 <sup>37</sup>	13.84 <sup>337</sup>
11	44.769 <sup>243</sup>	54.43 <sup>40</sup>	40.574 <sup>198</sup>	27.00 <sup>293</sup>	37.631 <sup>228</sup>	65.81 <sup>39</sup>	43.93 <sup>28</sup>	17.21 <sup>363</sup>
21	45.012 <sup>186</sup>	54.83 <sup>72</sup>	40.772 <sup>148</sup>	29.93 <sup>287</sup>	37.859 <sup>179</sup>	65.42 <sup>8</sup>	44.21 <sup>19</sup>	20.84 <sup>377</sup>
31	45.198 <sup>126</sup>	55.55 <sup>100</sup>	40.920 <sup>94</sup>	32.80 <sup>276</sup>	38.038 <sup>125</sup>	65.34 <sup>20</sup>	44.40 <sup>9</sup>	24.61 <sup>380</sup>
Febr. 10	45.324 <sup>65</sup>	56.55 <sup>122</sup>	41.014 <sup>41</sup>	35.56 <sup>256</sup>	38.163 <sup>71</sup>	65.54 <sup>46</sup>	44.49 <sup>1</sup>	28.41 <sup>375</sup>
19	45.389 <sup>4</sup>	57.77 <sup>138</sup>	41.055 <sup>9</sup>	38.12 <sup>232</sup>	38.234 <sup>18</sup>	66.00 <sup>66</sup>	44.48 <sup>10</sup>	32.16 <sup>360</sup>
März 1	45.393 <sup>51</sup>	59.15 <sup>146</sup>	41.046 <sup>55</sup>	40.44 <sup>204</sup>	38.252 <sup>31</sup>	66.66 <sup>82</sup>	44.38 <sup>18</sup>	35.76 <sup>337</sup>
11	45.342 <sup>98</sup>	60.61 <sup>147</sup>	40.991 <sup>94</sup>	42.48 <sup>173</sup>	38.221 <sup>72</sup>	67.48 <sup>92</sup>	44.20 <sup>26</sup>	39.13 <sup>306</sup>
21	45.244 <sup>136</sup>	62.08 <sup>141</sup>	40.897 <sup>125</sup>	44.21 <sup>140</sup>	38.149 <sup>107</sup>	68.40 <sup>97</sup>	43.94 <sup>32</sup>	42.19 <sup>270</sup>
31	45.108 <sup>164</sup>	63.49 <sup>130</sup>	40.772 <sup>149</sup>	45.61 <sup>105</sup>	38.042 <sup>132</sup>	69.37 <sup>97</sup>	43.62 <sup>37</sup>	44.89 <sup>228</sup>
Apr. 10	44.944 <sup>181</sup>	64.79 <sup>112</sup>	40.623 <sup>164</sup>	46.66 <sup>69</sup>	37.910 <sup>148</sup>	70.34 <sup>92</sup>	43.25 <sup>41</sup>	47.17 <sup>183</sup>
20	44.763 <sup>188</sup>	65.91 <sup>90</sup>	40.459 <sup>172</sup>	47.35 <sup>34</sup>	37.762 <sup>155</sup>	71.26 <sup>83</sup>	42.84 <sup>44</sup>	49.00 <sup>133</sup>
30	44.575 <sup>185</sup>	66.81 <sup>67</sup>	40.287 <sup>173</sup>	47.69 <sup>2</sup>	37.607 <sup>155</sup>	72.09 <sup>72</sup>	42.40 <sup>45</sup>	50.33 <sup>82</sup>
Mai 10	44.390 <sup>175</sup>	67.48 <sup>42</sup>	40.114 <sup>168</sup>	47.67 <sup>37</sup>	37.452 <sup>147</sup>	72.81 <sup>58</sup>	41.95 <sup>45</sup>	51.15 <sup>29</sup>
20	44.215 <sup>157</sup>	67.90 <sup>16</sup>	39.946 <sup>157</sup>	47.30 <sup>71</sup>	37.395 <sup>133</sup>	73.39 <sup>44</sup>	41.50 <sup>45</sup>	51.44 <sup>23</sup>
30	44.058 <sup>133</sup>	68.06 <sup>10</sup>	39.789 <sup>142</sup>	46.59 <sup>102</sup>	37.172 <sup>115</sup>	73.83 <sup>29</sup>	41.05 <sup>42</sup>	51.21 <sup>76</sup>
Juni 9	43.925 <sup>106</sup>	67.96 <sup>35</sup>	39.647 <sup>123</sup>	45.57 <sup>131</sup>	37.057 <sup>93</sup>	74.12 <sup>13</sup>	40.63 <sup>39</sup>	50.45 <sup>126</sup>
19	43.819 <sup>76</sup>	67.61 <sup>59</sup>	39.524 <sup>101</sup>	44.26 <sup>156</sup>	36.964 <sup>69</sup>	74.25 <sup>3</sup>	40.24 <sup>36</sup>	49.19 <sup>173</sup>
29	43.743 <sup>44</sup>	67.02 <sup>80</sup>	39.423 <sup>78</sup>	42.70 <sup>178</sup>	36.895 <sup>43</sup>	74.22 <sup>19</sup>	39.88 <sup>30</sup>	47.46 <sup>215</sup>
Juli 9	43.699 <sup>10</sup>	66.22 <sup>100</sup>	39.345 <sup>50</sup>	40.92 <sup>195</sup>	36.852 <sup>16</sup>	74.03 <sup>33</sup>	39.58 <sup>25</sup>	45.31 <sup>250</sup>
19	43.689 <sup>24</sup>	65.22 <sup>119</sup>	39.295 <sup>21</sup>	38.97 <sup>205</sup>	36.836 <sup>13</sup>	73.70 <sup>49</sup>	39.33 <sup>18</sup>	42.81 <sup>479</sup>
29	43.713 <sup>58</sup>	64.03 <sup>135</sup>	39.274 <sup>9</sup>	36.92 <sup>209</sup>	36.849 <sup>42</sup>	73.21 <sup>64</sup>	39.15 <sup>11</sup>	40.02 <sup>299</sup>
Aug. 8	43.771 <sup>93</sup>	62.68 <sup>150</sup>	39.283 <sup>42</sup>	34.83 <sup>205</sup>	36.891 <sup>71</sup>	72.57 <sup>80</sup>	39.04 <sup>3</sup>	37.03 <sup>310</sup>
18	43.864 <sup>128</sup>	61.18 <sup>162</sup>	39.325 <sup>76</sup>	32.78 <sup>194</sup>	36.962 <sup>101</sup>	71.77 <sup>94</sup>	39.01 <sup>5</sup>	33.93 <sup>310</sup>
28	43.992 <sup>164</sup>	59.56 <sup>173</sup>	39.401 <sup>112</sup>	30.84 <sup>175</sup>	37.063 <sup>133</sup>	70.83 <sup>110</sup>	39.06 <sup>14</sup>	30.83 <sup>299</sup>
Sept. 7	44.156 <sup>198</sup>	57.83 <sup>181</sup>	39.513 <sup>149</sup>	29.09 <sup>149</sup>	37.196 <sup>164</sup>	69.73 <sup>125</sup>	39.20 <sup>22</sup>	27.84 <sup>277</sup>
17	44.354 <sup>234</sup>	56.02 <sup>188</sup>	39.662 <sup>185</sup>	27.60 <sup>115</sup>	37.360 <sup>196</sup>	68.48 <sup>139</sup>	39.42 <sup>31</sup>	25.07 <sup>245</sup>
27	44.588 <sup>267</sup>	54.14 <sup>190</sup>	39.847 <sup>221</sup>	26.45 <sup>74</sup>	37.556 <sup>228</sup>	67.09 <sup>151</sup>	39.73 <sup>39</sup>	22.62 <sup>202</sup>
Okt. 7	44.855 <sup>300</sup>	52.24 <sup>189</sup>	40.068 <sup>255</sup>	25.71 <sup>29</sup>	37.784 <sup>260</sup>	65.58 <sup>163</sup>	40.12 <sup>45</sup>	20.60 <sup>150</sup>
17	45.155 <sup>330</sup>	50.35 <sup>185</sup>	40.323 <sup>286</sup>	25.42 <sup>18</sup>	38.044 <sup>288</sup>	63.95 <sup>170</sup>	40.57 <sup>51</sup>	19.10 <sup>92</sup>
27	45.485 <sup>355</sup>	48.50 <sup>175</sup>	40.609 <sup>310</sup>	25.60 <sup>69</sup>	38.332 <sup>313</sup>	62.25 <sup>173</sup>	41.08 <sup>56</sup>	18.18 <sup>28</sup>
Nov. 6	45.840 <sup>374</sup>	46.75 <sup>160</sup>	40.919 <sup>327</sup>	26.29 <sup>118</sup>	38.645 <sup>333</sup>	60.52 <sup>172</sup>	41.64 <sup>58</sup>	17.90 <sup>38</sup>
16	46.214 <sup>385</sup>	45.15 <sup>141</sup>	41.246 <sup>336</sup>	27.47 <sup>163</sup>	38.978 <sup>344</sup>	58.80 <sup>166</sup>	42.22 <sup>59</sup>	18.28 <sup>104</sup>
26	46.599 <sup>386</sup>	43.74 <sup>115</sup>	41.582 <sup>336</sup>	29.10 <sup>205</sup>	39.322 <sup>348</sup>	57.14 <sup>153</sup>	42.81 <sup>57</sup>	19.32 <sup>167</sup>
Dez. 6	46.985 <sup>376</sup>	42.59 <sup>85</sup>	41.918 <sup>324</sup>	31.15 <sup>239</sup>	39.670 <sup>342</sup>	55.61 <sup>136</sup>	43.38 <sup>54</sup>	20.99 <sup>224</sup>
16	47.361 <sup>355</sup>	41.74 <sup>53</sup>	42.242 <sup>301</sup>	33.54 <sup>265</sup>	40.012 <sup>325</sup>	54.25 <sup>113</sup>	43.92 <sup>49</sup>	23.23 <sup>275</sup>
26	47.716 <sup>322</sup>	41.21 <sup>17</sup>	42.543 <sup>269</sup>	36.19 <sup>283</sup>	40.337 <sup>296</sup>	53.12 <sup>86</sup>	44.41 <sup>42</sup>	25.98 <sup>317</sup>
36	48.038	41.04	42.812	39.02	40.633	52.26	44.83	29.15
Mittl. Ort	44.239	66.11	39.516	27.92	37.153	75.55	40.68	25.23
sec δ, tg δ	1.246	+0.744	1.127	−0.521	1.095	+0.446	2.349	−2.126
a, a'	+3.7	−15.9	+2.7	−16.5	+3.4	−16.5	+1.5	−16.7
b, b'	−0.04	−0.61	+0.03	−0.57	−0.02	−0.56	+0.12	−0.55



Tag	368) $\upsilon$ Ursae maj.		370) $\delta$ Sextantis		372) Grb 1586 UMa		378) $\pi$ Leonis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	+59° 17'	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	-3° 58'	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	+73° 8'	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	+8° 18'
Jan. I	57.450 <sup>439</sup>	73.55 <sup>100</sup>	22.059 <sup>245</sup>	33.31 <sup>204</sup>	20.46 <sup>72</sup>	50.30 <sup>149</sup>	12.379 <sup>259</sup>	61.78 <sup>152</sup>
II	57.889 <sup>369</sup>	74.55 <sup>145</sup>	22.304 <sup>206</sup>	35.35 <sup>191</sup>	21.18 <sup>61</sup>	51.79 <sup>196</sup>	12.638 <sup>221</sup>	60.26 <sup>131</sup>
21	58.258 <sup>288</sup>	76.00 <sup>183</sup>	22.510 <sup>160</sup>	37.26 <sup>175</sup>	21.79 <sup>47</sup>	53.75 <sup>236</sup>	12.859 <sup>176</sup>	58.95 <sup>107</sup>
31	58.546 <sup>200</sup>	77.83 <sup>214</sup>	22.670 <sup>112</sup>	39.01 <sup>153</sup>	22.26 <sup>32</sup>	56.11 <sup>267</sup>	13.035 <sup>128</sup>	57.88 <sup>81</sup>
Febr. 10	58.746 <sup>107</sup>	79.97 <sup>236</sup>	22.782 <sup>63</sup>	40.54 <sup>129</sup>	22.58 <sup>17</sup>	58.78 <sup>287</sup>	13.163 <sup>78</sup>	57.07 <sup>55</sup>
19*)	58.853 <sup>15</sup>	82.33 <sup>246</sup>	22.845 <sup>15</sup>	41.83 <sup>105</sup>	22.75 <sup>2</sup>	61.65 <sup>294</sup>	13.241 <sup>29</sup>	56.52 <sup>31</sup>
März I	58.868 <sup>71</sup>	84.79 <sup>247</sup>	22.860 <sup>28</sup>	42.88 <sup>79</sup>	22.77 <sup>14</sup>	64.59 <sup>290</sup>	13.270 <sup>16</sup>	56.21 <sup>9</sup>
II	58.797 <sup>148</sup>	87.26 <sup>237</sup>	22.832 <sup>65</sup>	43.67 <sup>56</sup>	22.63 <sup>27</sup>	67.49 <sup>274</sup>	13.254 <sup>54</sup>	56.12 <sup>11</sup>
21	58.649 <sup>213</sup>	89.63 <sup>218</sup>	22.767 <sup>95</sup>	44.23 <sup>33</sup>	22.36 <sup>39</sup>	70.23 <sup>247</sup>	13.200 <sup>86</sup>	56.23 <sup>27</sup>
31	58.436 <sup>265</sup>	91.81 <sup>190</sup>	22.672 <sup>118</sup>	44.56 <sup>11</sup>	21.97 <sup>49</sup>	72.70 <sup>212</sup>	13.114 <sup>111</sup>	56.50 <sup>40</sup>
Apr. 10	58.171 <sup>300</sup>	93.71 <sup>156</sup>	22.554 <sup>132</sup>	44.67 <sup>8</sup>	21.48 <sup>56</sup>	74.82 <sup>169</sup>	13.003 <sup>127</sup>	56.90 <sup>49</sup>
20	57.871 <sup>320</sup>	95.27 <sup>116</sup>	22.422 <sup>138</sup>	44.59 <sup>25</sup>	20.92 <sup>61</sup>	76.51 <sup>120</sup>	12.876 <sup>135</sup>	57.39 <sup>57</sup>
30	57.551 <sup>326</sup>	96.43 <sup>74</sup>	22.284 <sup>139</sup>	44.34 <sup>42</sup>	20.31 <sup>62</sup>	77.71 <sup>68</sup>	12.741 <sup>136</sup>	57.96 <sup>60</sup>
Mai 10	57.225 <sup>317</sup>	97.17 <sup>29</sup>	22.145 <sup>134</sup>	43.92 <sup>55</sup>	19.69 <sup>62</sup>	78.39 <sup>16</sup>	12.605 <sup>132</sup>	58.56 <sup>63</sup>
20	56.908 <sup>298</sup>	97.46 <sup>16</sup>	22.011 <sup>123</sup>	43.37 <sup>69</sup>	19.07 <sup>59</sup>	78.55 <sup>37</sup>	12.473 <sup>122</sup>	59.19 <sup>63</sup>
30	56.610 <sup>267</sup>	97.30 <sup>60</sup>	21.888 <sup>108</sup>	42.68 <sup>80</sup>	18.48 <sup>54</sup>	78.18 <sup>89</sup>	12.351 <sup>108</sup>	59.82 <sup>62</sup>
Juni 9	56.343 <sup>229</sup>	96.70 <sup>101</sup>	21.780 <sup>91</sup>	41.88 <sup>89</sup>	17.94 <sup>49</sup>	77.29 <sup>136</sup>	12.243 <sup>90</sup>	60.44 <sup>60</sup>
19	56.114 <sup>183</sup>	95.69 <sup>138</sup>	21.689 <sup>72</sup>	40.99 <sup>96</sup>	17.45 <sup>40</sup>	75.93 <sup>180</sup>	12.153 <sup>72</sup>	61.04 <sup>56</sup>
29	55.931 <sup>134</sup>	94.31 <sup>173</sup>	21.617 <sup>49</sup>	40.03 <sup>100</sup>	17.05 <sup>31</sup>	74.13 <sup>219</sup>	12.081 <sup>50</sup>	61.60 <sup>51</sup>
Juli 9	55.797 <sup>81</sup>	92.58 <sup>203</sup>	21.568 <sup>26</sup>	39.03 <sup>102</sup>	16.74 <sup>22</sup>	71.94 <sup>253</sup>	12.031 <sup>27</sup>	62.11 <sup>44</sup>
19	55.716 <sup>26</sup>	90.55 <sup>229</sup>	21.542 <sup>2</sup>	38.01 <sup>100</sup>	16.52 <sup>12</sup>	69.41 <sup>280</sup>	12.004 <sup>3</sup>	62.55 <sup>36</sup>
29	55.690 <sup>31</sup>	88.26 <sup>249</sup>	21.540 <sup>24</sup>	37.01 <sup>94</sup>	16.40 <sup>2</sup>	66.61 <sup>301</sup>	12.001 <sup>22</sup>	62.91 <sup>24</sup>
Aug. 8	55.721 <sup>88</sup>	85.77 <sup>265</sup>	21.564 <sup>51</sup>	36.07 <sup>84</sup>	16.38 <sup>9</sup>	63.60 <sup>316</sup>	12.023 <sup>49</sup>	63.15 <sup>12</sup>
18	55.809 <sup>146</sup>	83.12 <sup>275</sup>	21.615 <sup>79</sup>	35.23 <sup>69</sup>	16.47 <sup>20</sup>	60.44 <sup>325</sup>	12.072 <sup>76</sup>	63.27 <sup>5</sup>
28	55.955 <sup>204</sup>	80.37 <sup>281</sup>	21.694 <sup>109</sup>	34.54 <sup>51</sup>	16.67 <sup>30</sup>	57.19 <sup>327</sup>	12.148 <sup>106</sup>	63.22 <sup>23</sup>
Sept. 7	56.159 <sup>261</sup>	77.56 <sup>282</sup>	21.803 <sup>140</sup>	34.93 <sup>27</sup>	16.97 <sup>40</sup>	53.92 <sup>322</sup>	12.254 <sup>137</sup>	62.99 <sup>43</sup>
17	56.420 <sup>317</sup>	74.74 <sup>276</sup>	21.943 <sup>172</sup>	33.76 <sup>0</sup>	17.37 <sup>51</sup>	50.70 <sup>312</sup>	12.391 <sup>168</sup>	62.56 <sup>65</sup>
27	56.737 <sup>372</sup>	71.98 <sup>266</sup>	22.115 <sup>203</sup>	33.76 <sup>30</sup>	17.88 <sup>60</sup>	47.58 <sup>293</sup>	12.559 <sup>199</sup>	61.91 <sup>88</sup>
Okt. 7	57.109 <sup>423</sup>	69.32 <sup>249</sup>	22.318 <sup>233</sup>	34.06 <sup>61</sup>	18.48 <sup>69</sup>	44.65 <sup>268</sup>	12.758 <sup>231</sup>	61.03 <sup>111</sup>
17	57.532 <sup>469</sup>	66.83 <sup>226</sup>	22.551 <sup>261</sup>	34.67 <sup>93</sup>	19.17 <sup>77</sup>	41.97 <sup>237</sup>	12.989 <sup>260</sup>	59.92 <sup>134</sup>
27	58.001 <sup>508</sup>	64.57 <sup>198</sup>	22.812 <sup>286</sup>	35.60 <sup>124</sup>	19.94 <sup>84</sup>	39.60 <sup>199</sup>	13.249 <sup>286</sup>	58.58 <sup>153</sup>
Nov. 6	58.509 <sup>538</sup>	62.59 <sup>163</sup>	23.008 <sup>304</sup>	36.84 <sup>153</sup>	20.78 <sup>88</sup>	37.61 <sup>155</sup>	13.535 <sup>307</sup>	57.95 <sup>168</sup>
16	59.047 <sup>558</sup>	60.96 <sup>123</sup>	23.402 <sup>316</sup>	38.37 <sup>176</sup>	21.66 <sup>91</sup>	36.06 <sup>106</sup>	13.842 <sup>320</sup>	55.37 <sup>180</sup>
26	59.605 <sup>563</sup>	59.73 <sup>78</sup>	23.718 <sup>318</sup>	40.13 <sup>194</sup>	22.57 <sup>93</sup>	35.00 <sup>53</sup>	14.162 <sup>325</sup>	53.57 <sup>185</sup>
Dez. 6	60.168 <sup>552</sup>	58.95 <sup>29</sup>	24.036 <sup>312</sup>	42.07 <sup>207</sup>	23.50 <sup>90</sup>	34.47 <sup>4</sup>	14.487 <sup>322</sup>	51.72 <sup>184</sup>
16	60.720 <sup>524</sup>	58.66 <sup>20</sup>	24.348 <sup>295</sup>	44.14 <sup>211</sup>	24.40 <sup>86</sup>	34.51 <sup>61</sup>	14.809 <sup>306</sup>	49.88 <sup>176</sup>
26	61.244 <sup>480</sup>	58.86 <sup>70</sup>	24.643 <sup>269</sup>	46.25 <sup>209</sup>	25.26 <sup>79</sup>	35.12 <sup>115</sup>	15.115 <sup>282</sup>	48.12 <sup>163</sup>
36	61.724	59.56	24.912	48.34	26.05	36.27	15.397	46.49
Mittl. Ort	57.211	88.82	21.658	31.46	19.92	66.84	12.139	66.60
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.959	+1.685	1.002	-0.069	3.450	+3.302	1.011	+0.146
$a, a'$	+4.3	-16.8	+3.0	-16.8	+5.4	-17.1	+3.2	-17.2
$b, b'$	-0.09	-0.55	0.00	-0.54	-0.19	-0.53	-0.01	-0.51

\*) Bei Stern 378) lies Febr. 20.



Tag	379) $\eta$ Leonis			380) $\alpha$ Leonis			381) $\lambda$ Hydrae			382) $\gamma$ G. Velorum		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	$10^h 4^m$	$+17^\circ 2'$		$10^h 5^m$	$+12^\circ 14'$		$10^h 7^m$	$-12^\circ 4'$		$10^h 12^m$	$-41^\circ 50'$	
Jan. 1	13.768 <sup>275</sup>	22.06 <sup>114</sup>		20.457 <sup>269</sup>	41.99 <sup>137</sup>		48.896 <sup>258</sup>	16.64 <sup>237</sup>		21.416 <sup>294</sup>	10.78 <sup>308</sup>	
11	14.043 <sup>236</sup>	20.92 <sup>88</sup>		20.726 <sup>231</sup>	40.62 <sup>113</sup>		49.154 <sup>220</sup>	19.01 <sup>231</sup>		21.710 <sup>245</sup>	13.86 <sup>325</sup>	
21	14.279 <sup>191</sup>	20.04 <sup>58</sup>		20.957 <sup>187</sup>	39.49 <sup>87</sup>		49.374 <sup>175</sup>	21.32 <sup>219</sup>		21.955 <sup>190</sup>	17.11 <sup>334</sup>	
31	14.470 <sup>142</sup>	19.46 <sup>30</sup>		21.144 <sup>138</sup>	38.62 <sup>59</sup>		49.549 <sup>127</sup>	23.51 <sup>202</sup>		22.145 <sup>131</sup>	20.45 <sup>331</sup>	
Febr. 10	14.612 <sup>90</sup>	19.16 <sup>2</sup>		21.282 <sup>88</sup>	38.03 <sup>32</sup>		49.676 <sup>79</sup>	25.53 <sup>180</sup>		22.276 <sup>72</sup>	23.76 <sup>321</sup>	
20	14.702 <sup>39</sup>	19.14 <sup>23</sup>		21.370 <sup>38</sup>	37.71 <sup>8</sup>		49.755 <sup>31</sup>	27.33 <sup>156</sup>		22.348 <sup>14</sup>	26.97 <sup>304</sup>	
März 1	14.741 <sup>8</sup>	19.37 <sup>43</sup>		21.408 <sup>7</sup>	37.63 <sup>15</sup>		49.786 <sup>13</sup>	28.89 <sup>130</sup>		22.362 <sup>39</sup>	30.01 <sup>281</sup>	
11	14.733 <sup>49</sup>	19.80 <sup>59</sup>		21.401 <sup>48</sup>	37.78 <sup>33</sup>		49.773 <sup>52</sup>	30.19 <sup>104</sup>		22.323 <sup>86</sup>	32.82 <sup>251</sup>	
21	14.684 <sup>83</sup>	20.39 <sup>70</sup>		21.353 <sup>81</sup>	38.11 <sup>47</sup>		49.721 <sup>83</sup>	31.23 <sup>77</sup>		22.237 <sup>126</sup>	35.33 <sup>218</sup>	
31	14.601 <sup>110</sup>	21.09 <sup>77</sup>		21.272 <sup>106</sup>	38.58 <sup>57</sup>		49.638 <sup>108</sup>	32.00 <sup>51</sup>		22.111 <sup>159</sup>	37.51 <sup>181</sup>	
Apr. 10	14.491 <sup>127</sup>	21.86 <sup>80</sup>		21.166 <sup>124</sup>	39.15 <sup>65</sup>		49.530 <sup>125</sup>	32.51 <sup>26</sup>		21.952 <sup>182</sup>	39.32 <sup>141</sup>	
20	14.364 <sup>138</sup>	22.66 <sup>79</sup>		21.042 <sup>134</sup>	39.80 <sup>67</sup>		49.405 <sup>136</sup>	32.77 <sup>2</sup>		21.770 <sup>199</sup>	40.73 <sup>101</sup>	
30	14.226 <sup>141</sup>	23.45 <sup>74</sup>		20.908 <sup>136</sup>	40.47 <sup>68</sup>		49.269 <sup>139</sup>	32.79 <sup>20</sup>		21.571 <sup>208</sup>	41.74 <sup>57</sup>	
Mai 10	14.085 <sup>136</sup>	24.19 <sup>68</sup>		20.772 <sup>133</sup>	41.15 <sup>66</sup>		49.130 <sup>137</sup>	32.59 <sup>42</sup>		21.363 <sup>210</sup>	42.31 <sup>14</sup>	
20	13.949 <sup>128</sup>	24.87 <sup>59</sup>		20.639 <sup>125</sup>	41.81 <sup>63</sup>		48.993 <sup>130</sup>	32.17 <sup>62</sup>		21.153 <sup>207</sup>	42.45 <sup>28</sup>	
30	13.821 <sup>114</sup>	25.46 <sup>50</sup>		20.514 <sup>111</sup>	42.44 <sup>57</sup>		48.863 <sup>119</sup>	31.55 <sup>81</sup>		20.946 <sup>197</sup>	42.17 <sup>71</sup>	
Juni 9	13.707 <sup>96</sup>	25.96 <sup>39</sup>		20.403 <sup>95</sup>	43.01 <sup>51</sup>		48.744 <sup>105</sup>	30.74 <sup>96</sup>		20.749 <sup>183</sup>	41.46 <sup>110</sup>	
19	13.611 <sup>77</sup>	26.35 <sup>28</sup>		20.308 <sup>77</sup>	43.52 <sup>44</sup>		48.639 <sup>88</sup>	29.78 <sup>111</sup>		20.566 <sup>165</sup>	40.36 <sup>148</sup>	
29	13.534 <sup>56</sup>	26.63 <sup>15</sup>		20.231 <sup>56</sup>	43.96 <sup>35</sup>		48.551 <sup>69</sup>	28.67 <sup>121</sup>		20.401 <sup>141</sup>	38.88 <sup>180</sup>	
Juli 9	13.478 <sup>32</sup>	26.78 <sup>3</sup>		20.175 <sup>33</sup>	44.31 <sup>25</sup>		48.482 <sup>48</sup>	27.46 <sup>128</sup>		20.260 <sup>114</sup>	37.08 <sup>208</sup>	
19	13.446 <sup>8</sup>	26.81 <sup>11</sup>		20.142 <sup>9</sup>	44.56 <sup>15</sup>		48.434 <sup>25</sup>	26.18 <sup>132</sup>		20.146 <sup>83</sup>	35.00 <sup>230</sup>	
29	13.438 <sup>19</sup>	26.70 <sup>26</sup>		20.133 <sup>15</sup>	44.71 <sup>1</sup>		48.409 <sup>1</sup>	24.86 <sup>130</sup>		20.063 <sup>48</sup>	32.70 <sup>245</sup>	
Aug. 8	13.457 <sup>45</sup>	26.44 <sup>41</sup>		20.148 <sup>42</sup>	44.72 <sup>13</sup>		48.410 <sup>27</sup>	23.56 <sup>123</sup>		20.015 <sup>9</sup>	30.25 <sup>251</sup>	
18	13.502 <sup>74</sup>	26.03 <sup>58</sup>		20.190 <sup>70</sup>	44.59 <sup>30</sup>		48.437 <sup>57</sup>	22.33 <sup>112</sup>		20.006 <sup>32</sup>	27.74 <sup>249</sup>	
28	13.576 <sup>104</sup>	25.45 <sup>75</sup>		20.260 <sup>100</sup>	44.29 <sup>47</sup>		48.494 <sup>87</sup>	21.21 <sup>94</sup>		20.038 <sup>78</sup>	25.25 <sup>237</sup>	
Sept. 7	13.680 <sup>135</sup>	24.70 <sup>94</sup>		20.360 <sup>130</sup>	43.82 <sup>67</sup>		48.581 <sup>120</sup>	20.27 <sup>70</sup>		20.116 <sup>124</sup>	22.88 <sup>216</sup>	
17	13.815 <sup>168</sup>	23.76 <sup>113</sup>		20.490 <sup>163</sup>	43.15 <sup>88</sup>		48.701 <sup>154</sup>	19.57 <sup>43</sup>		20.240 <sup>172</sup>	20.72 <sup>186</sup>	
27	13.983 <sup>201</sup>	22.63 <sup>130</sup>		20.653 <sup>195</sup>	42.27 <sup>108</sup>		48.855 <sup>188</sup>	19.14 <sup>10</sup>		20.412 <sup>219</sup>	18.86 <sup>147</sup>	
Okt. 7	14.184 <sup>233</sup>	21.33 <sup>148</sup>		20.848 <sup>227</sup>	41.19 <sup>129</sup>		49.043 <sup>222</sup>	19.04 <sup>26</sup>		20.631 <sup>264</sup>	17.39 <sup>101</sup>	
17	14.417 <sup>264</sup>	19.85 <sup>162</sup>		21.075 <sup>258</sup>	39.90 <sup>148</sup>		49.265 <sup>253</sup>	19.30 <sup>63</sup>		20.895 <sup>305</sup>	16.38 <sup>50</sup>	
27	14.681 <sup>291</sup>	18.23 <sup>174</sup>		21.333 <sup>285</sup>	38.42 <sup>164</sup>		49.518 <sup>280</sup>	19.93 <sup>100</sup>		21.200 <sup>340</sup>	15.88 <sup>6</sup>	
Nov. 6	14.972 <sup>314</sup>	16.49 <sup>180</sup>		21.618 <sup>307</sup>	36.78 <sup>176</sup>		49.798 <sup>303</sup>	20.93 <sup>136</sup>		21.540 <sup>365</sup>	15.94 <sup>63</sup>	
16	15.286 <sup>330</sup>	14.69 <sup>183</sup>		21.925 <sup>323</sup>	35.02 <sup>183</sup>		50.101 <sup>317</sup>	22.29 <sup>169</sup>		21.905 <sup>380</sup>	16.57 <sup>119</sup>	
26	15.616 <sup>337</sup>	12.86 <sup>178</sup>		22.248 <sup>330</sup>	33.19 <sup>183</sup>		50.418 <sup>323</sup>	23.98 <sup>197</sup>		22.285 <sup>384</sup>	17.76 <sup>173</sup>	
Dez. 6	15.953 <sup>334</sup>	11.08 <sup>167</sup>		22.578 <sup>327</sup>	31.36 <sup>179</sup>		50.741 <sup>318</sup>	25.95 <sup>217</sup>		22.669 <sup>376</sup>	19.49 <sup>221</sup>	
16	16.287 <sup>321</sup>	9.41 <sup>152</sup>		22.905 <sup>314</sup>	29.57 <sup>168</sup>		51.059 <sup>305</sup>	28.12 <sup>230</sup>		23.045 <sup>354</sup>	21.70 <sup>261</sup>	
26	16.608 <sup>297</sup>	7.89 <sup>130</sup>		23.219 <sup>291</sup>	27.89 <sup>150</sup>		51.364 <sup>280</sup>	30.42 <sup>238</sup>		23.399 <sup>320</sup>	24.31 <sup>293</sup>	
36	16.905	6.59		23.510	26.39		51.644	32.80		23.719	27.24	
Mittl. Ort	13.629	29.00		20.288	47.63		48.480	17.93		20.354	20.19	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.046	+0.306		1.023	+0.217		1.023	-0.214		1.342	-0.895	
a, a'	+3.3	-17.5		+3.2	-17.6		+2.9	-17.7		+2.5	-17.9	
b, b'	-0.02	-0.48		-0.01	-0.48		+0.01	-0.47		+0.05	-0.45	

Tag	384) ζ Leonis			383) λ Ursae maj.			386) μ Ursae maj.			387) 30 H. Ursae maj.		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	+23° 41'		10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	+43° 11'		10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	+41° 46'		10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	+65° 50'	
Jan. 1	31.44 <sup>293</sup>	59.02 <sup>88</sup>		39.988 <sup>353</sup>	46.39 <sup>1</sup>		56.383 <sup>350</sup>	60.37 <sup>10</sup>		2.67 <sup>57</sup>	63.60 <sup>91</sup>	
11	31.734 <sup>254</sup>	58.14 <sup>56</sup>		40.341 <sup>306</sup>	46.40 <sup>45</sup>		56.733 <sup>306</sup>	60.27 <sup>34</sup>		3.24 <sup>50</sup>	64.51 <sup>142</sup>	
21	31.988 <sup>208</sup>	57.58 <sup>24</sup>		40.647 <sup>251</sup>	46.85 <sup>85</sup>		57.039 <sup>253</sup>	60.61 <sup>74</sup>		3.74 <sup>41</sup>	65.93 <sup>188</sup>	
31	32.196 <sup>157</sup>	57.34 <sup>8</sup>		40.898 <sup>189</sup>	47.70 <sup>121</sup>		57.292 <sup>192</sup>	61.35 <sup>111</sup>		4.15 <sup>31</sup>	67.81 <sup>226</sup>	
Febr. 10	32.353 <sup>104</sup>	57.42 <sup>37</sup>		41.087 <sup>123</sup>	48.91 <sup>151</sup>		57.484 <sup>129</sup>	62.46 <sup>142</sup>		4.46 <sup>20</sup>	70.07 <sup>254</sup>	
20	32.457 <sup>51</sup>	57.79 <sup>62</sup>		41.210 <sup>58</sup>	50.42 <sup>172</sup>		57.613 <sup>65</sup>	63.88 <sup>165</sup>		4.66 <sup>8</sup>	72.61 <sup>271</sup>	
März 1	32.508 <sup>2</sup>	58.41 <sup>82</sup>		41.268 <sup>4</sup>	52.14 <sup>186</sup>		57.678 <sup>3</sup>	65.53 <sup>179</sup>		4.74 <sup>2</sup>	75.32 <sup>277</sup>	
11	32.510 <sup>42</sup>	59.23 <sup>96</sup>		41.264 <sup>60</sup>	54.00 <sup>190</sup>		57.681 <sup>52</sup>	67.32 <sup>186</sup>		4.72 <sup>13</sup>	78.09 <sup>271</sup>	
21	32.468 <sup>79</sup>	60.19 <sup>104</sup>		41.204 <sup>108</sup>	55.90 <sup>187</sup>		57.629 <sup>99</sup>	69.18 <sup>184</sup>		4.59 <sup>21</sup>	80.80 <sup>255</sup>	
31	32.389 <sup>109</sup>	61.23 <sup>107</sup>		41.096 <sup>148</sup>	57.77 <sup>174</sup>		57.530 <sup>137</sup>	71.02 <sup>174</sup>		4.38 <sup>29</sup>	83.35 <sup>229</sup>	
Apr. 10	32.280 <sup>129</sup>	62.30 <sup>104</sup>		40.948 <sup>175</sup>	59.51 <sup>156</sup>		57.393 <sup>166</sup>	72.76 <sup>157</sup>		4.09 <sup>34</sup>	85.64 <sup>194</sup>	
20	32.151 <sup>141</sup>	63.34 <sup>97</sup>		40.773 <sup>193</sup>	61.07 <sup>132</sup>		57.227 <sup>184</sup>	74.33 <sup>134</sup>		3.75 <sup>39</sup>	87.58 <sup>153</sup>	
30	32.010 <sup>146</sup>	64.31 <sup>87</sup>		40.580 <sup>200</sup>	62.39 <sup>103</sup>		57.043 <sup>192</sup>	75.67 <sup>107</sup>		3.36 <sup>40</sup>	89.11 <sup>108</sup>	
Mai 10	31.864 <sup>144</sup>	65.18 <sup>74</sup>		40.380 <sup>199</sup>	63.42 <sup>72</sup>		56.851 <sup>192</sup>	76.74 <sup>77</sup>		2.96 <sup>42</sup>	90.19 <sup>59</sup>	
20	31.720 <sup>136</sup>	65.92 <sup>58</sup>		40.181 <sup>189</sup>	64.14 <sup>39</sup>		56.659 <sup>184</sup>	77.51 <sup>45</sup>		2.54 <sup>40</sup>	90.78 <sup>9</sup>	
30	31.584 <sup>123</sup>	66.50 <sup>43</sup>		39.992 <sup>174</sup>	64.53 <sup>5</sup>		56.475 <sup>170</sup>	77.96 <sup>13</sup>		2.14 <sup>38</sup>	90.87 <sup>40</sup>	
Juni 9	31.461 <sup>107</sup>	66.93 <sup>25</sup>		39.818 <sup>152</sup>	64.58 <sup>29</sup>		56.305 <sup>149</sup>	78.09 <sup>21</sup>		1.76 <sup>35</sup>	90.47 <sup>87</sup>	
19	31.354 <sup>87</sup>	67.18 <sup>7</sup>		39.666 <sup>127</sup>	64.29 <sup>61</sup>		56.156 <sup>126</sup>	77.88 <sup>52</sup>		1.41 <sup>29</sup>	89.60 <sup>132</sup>	
29	31.267 <sup>65</sup>	67.25 <sup>11</sup>		39.539 <sup>97</sup>	63.68 <sup>91</sup>		56.030 <sup>99</sup>	77.36 <sup>82</sup>		1.12 <sup>25</sup>	88.28 <sup>174</sup>	
Juli 9	31.202 <sup>42</sup>	67.14 <sup>28</sup>		39.442 <sup>66</sup>	62.77 <sup>119</sup>		55.931 <sup>68</sup>	76.54 <sup>110</sup>		0.87 <sup>19</sup>	86.54 <sup>210</sup>	
19	31.160 <sup>17</sup>	66.86 <sup>46</sup>		39.376 <sup>33</sup>	61.58 <sup>145</sup>		55.863 <sup>36</sup>	75.44 <sup>137</sup>		0.68 <sup>12</sup>	84.44 <sup>242</sup>	
29	31.143 <sup>10</sup>	66.40 <sup>63</sup>		39.343 <sup>3</sup>	60.13 <sup>169</sup>		55.827 <sup>3</sup>	74.07 <sup>161</sup>		0.56 <sup>6</sup>	82.02 <sup>270</sup>	
Aug. 8	31.153 <sup>38</sup>	65.77 <sup>81</sup>		39.346 <sup>39</sup>	58.44 <sup>190</sup>		55.824 <sup>33</sup>	72.46 <sup>181</sup>		0.50 <sup>2</sup>	79.32 <sup>290</sup>	
18	31.191 <sup>67</sup>	64.96 <sup>99</sup>		39.385 <sup>78</sup>	56.54 <sup>206</sup>		55.857 <sup>69</sup>	70.65 <sup>200</sup>		0.52 <sup>9</sup>	76.42 <sup>306</sup>	
28	31.258 <sup>99</sup>	63.97 <sup>117</sup>		39.463 <sup>117</sup>	54.48 <sup>221</sup>		55.926 <sup>108</sup>	68.65 <sup>216</sup>		0.61 <sup>16</sup>	73.36 <sup>316</sup>	
Sept. 7	31.357 <sup>131</sup>	62.80 <sup>133</sup>		39.580 <sup>158</sup>	52.27 <sup>233</sup>		56.934 <sup>148</sup>	66.49 <sup>227</sup>		0.77 <sup>23</sup>	70.20 <sup>319</sup>	
17	31.488 <sup>165</sup>	61.47 <sup>150</sup>		39.738 <sup>199</sup>	49.94 <sup>239</sup>		56.182 <sup>189</sup>	64.22 <sup>236</sup>		1.00 <sup>31</sup>	67.01 <sup>317</sup>	
27	31.653 <sup>200</sup>	59.97 <sup>164</sup>		39.937 <sup>242</sup>	47.55 <sup>243</sup>		56.371 <sup>231</sup>	61.86 <sup>241</sup>		1.31 <sup>38</sup>	63.84 <sup>307</sup>	
Okt. 7	31.853 <sup>235</sup>	58.33 <sup>177</sup>		40.179 <sup>282</sup>	45.12 <sup>240</sup>		56.602 <sup>272</sup>	59.45 <sup>241</sup>		1.69 <sup>46</sup>	60.77 <sup>291</sup>	
17	32.088 <sup>267</sup>	56.56 <sup>186</sup>		40.461 <sup>322</sup>	42.72 <sup>234</sup>		56.874 <sup>311</sup>	57.04 <sup>235</sup>		2.15 <sup>51</sup>	57.86 <sup>268</sup>	
27	32.355 <sup>297</sup>	54.70 <sup>192</sup>		40.783 <sup>357</sup>	40.38 <sup>221</sup>		57.185 <sup>346</sup>	54.69 <sup>224</sup>		2.66 <sup>58</sup>	55.18 <sup>238</sup>	
Nov. 6	32.652 <sup>322</sup>	52.78 <sup>192</sup>		41.140 <sup>386</sup>	38.17 <sup>203</sup>		57.531 <sup>376</sup>	52.45 <sup>207</sup>		3.24 <sup>62</sup>	52.80 <sup>201</sup>	
16	32.974 <sup>339</sup>	50.86 <sup>187</sup>		41.526 <sup>407</sup>	36.14 <sup>177</sup>		57.907 <sup>399</sup>	50.38 <sup>184</sup>		3.86 <sup>66</sup>	50.79 <sup>157</sup>	
26	33.313 <sup>349</sup>	48.99 <sup>176</sup>		41.933 <sup>419</sup>	34.37 <sup>146</sup>		58.306 <sup>411</sup>	48.54 <sup>154</sup>		4.52 <sup>67</sup>	49.22 <sup>108</sup>	
Dez. 6	33.662 <sup>349</sup>	47.23 <sup>159</sup>		42.352 <sup>418</sup>	32.91 <sup>109</sup>		58.717 <sup>412</sup>	47.00 <sup>119</sup>		5.19 <sup>68</sup>	48.14 <sup>56</sup>	
16	34.011 <sup>337</sup>	45.64 <sup>135</sup>		42.770 <sup>405</sup>	31.82 <sup>69</sup>		59.129 <sup>399</sup>	45.81 <sup>79</sup>		5.87 <sup>65</sup>	47.58 <sup>0</sup>	
26	34.348 <sup>315</sup>	44.29 <sup>108</sup>		43.175 <sup>379</sup>	31.13 <sup>27</sup>		59.528 <sup>376</sup>	45.02 <sup>38</sup>		6.52 <sup>62</sup>	47.58 <sup>56</sup>	
36	34.663	43.21		43.554	30.86		59.904	44.64		7.14	48.14	
Mittl. Ort	31.392	67.50		40.020	59.29		56.447	72.96		2.71	79.88	
sec δ, tg δ	1.092	+0.439		1.372	+0.939		1.341	+0.894		2.445	+2.231	
a, a'	+3.3	-17.9		+3.6	-17.9		+3.6	-18.1		+4.3	-18.2	
b, b'	-0.03	-0.45		-0.06	-0.45		-0.05	-0.43		-0.13	-0.42	



Tag	391) <i>J</i> Carinae		389) $\mu$ Hydrae		392) $\alpha$ Antliae		390) $\beta$ Leonis min.	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	−73° 44′	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	−16° 32′	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	−30° 46′	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	+36° 59′
Jan. I	20.38 <sup>62</sup>	12.54 <sup>301</sup>	20.310 <sup>271</sup>	37.55 <sup>250</sup>	33.097 <sup>284</sup>	29.21 <sup>284</sup>	35.512 <sup>335</sup>	48.31 <sup>36</sup>
II	21.00 <sup>50</sup>	15.55 <sup>338</sup>	20.581 <sup>233</sup>	40.05 <sup>249</sup>	33.381 <sup>243</sup>	32.05 <sup>295</sup>	35.847 <sup>294</sup>	47.95 <sup>5</sup>
2I	21.50 <sup>37</sup>	18.93 <sup>364</sup>	20.814 <sup>190</sup>	42.54 <sup>240</sup>	33.624 <sup>195</sup>	35.00 <sup>297</sup>	36.141 <sup>244</sup>	48.00 <sup>45</sup>
3I	21.87 <sup>23</sup>	22.57 <sup>380</sup>	21.004 <sup>142</sup>	44.94 <sup>227</sup>	33.819 <sup>144</sup>	37.97 <sup>290</sup>	36.385 <sup>189</sup>	48.45 <sup>84</sup>
Febr. 10	22.10 <sup>10</sup>	26.37 <sup>386</sup>	21.146 <sup>93</sup>	47.21 <sup>207</sup>	33.963 <sup>91</sup>	40.87 <sup>278</sup>	36.574 <sup>129</sup>	40.26 <sup>113</sup>
20	22.20 <sup>4</sup>	30.23 <sup>382</sup>	21.239 <sup>46</sup>	49.28 <sup>184</sup>	34.054 <sup>40</sup>	43.65 <sup>258</sup>	36.703 <sup>69</sup>	50.39 <sup>138</sup>
März I	22.16 <sup>17</sup>	34.05 <sup>370</sup>	21.285 <sup>1</sup>	51.12 <sup>159</sup>	34.094 <sup>9</sup>	46.23 <sup>235</sup>	36.772 <sup>12</sup>	51.77 <sup>155</sup>
II	21.99 <sup>29</sup>	37.75 <sup>349</sup>	21.286 <sup>39</sup>	52.71 <sup>132</sup>	34.085 <sup>51</sup>	48.58 <sup>206</sup>	36.784 <sup>39</sup>	53.32 <sup>165</sup>
2I	21.70 <sup>39</sup>	41.24 <sup>320</sup>	21.247 <sup>72</sup>	54.03 <sup>104</sup>	34.034 <sup>87</sup>	50.64 <sup>176</sup>	36.745 <sup>84</sup>	54.97 <sup>167</sup>
3I	21.31 <sup>48</sup>	44.44 <sup>286</sup>	21.175 <sup>99</sup>	55.07 <sup>76</sup>	33.947 <sup>117</sup>	52.40 <sup>143</sup>	36.661 <sup>121</sup>	56.64 <sup>161</sup>
Apr. 10	20.83 <sup>56</sup>	47.30 <sup>246</sup>	21.076 <sup>118</sup>	55.83 <sup>50</sup>	33.830 <sup>139</sup>	53.83 <sup>108</sup>	36.540 <sup>147</sup>	58.25 <sup>148</sup>
20	20.27 <sup>63</sup>	49.76 <sup>201</sup>	20.958 <sup>131</sup>	56.33 <sup>22</sup>	33.691 <sup>154</sup>	54.91 <sup>72</sup>	36.393 <sup>164</sup>	59.73 <sup>131</sup>
30	19.64 <sup>66</sup>	51.77 <sup>151</sup>	20.827 <sup>137</sup>	56.55 <sup>4</sup>	33.537 <sup>163</sup>	55.63 <sup>37</sup>	36.229 <sup>173</sup>	61.04 <sup>108</sup>
Mai 10	18.98 <sup>69</sup>	53.28 <sup>100</sup>	20.690 <sup>138</sup>	56.51 <sup>29</sup>	33.374 <sup>165</sup>	56.00 <sup>1</sup>	36.056 <sup>174</sup>	62.12 <sup>82</sup>
20	18.29 <sup>71</sup>	54.28 <sup>46</sup>	20.552 <sup>135</sup>	56.22 <sup>52</sup>	33.209 <sup>163</sup>	56.01 <sup>34</sup>	35.882 <sup>167</sup>	62.94 <sup>54</sup>
30	17.58 <sup>70</sup>	54.74 <sup>9</sup>	20.417 <sup>126</sup>	55.70 <sup>74</sup>	33.046 <sup>155</sup>	55.67 <sup>68</sup>	35.715 <sup>155</sup>	63.48 <sup>26</sup>
Juni 9	16.88 <sup>67</sup>	54.65 <sup>63</sup>	20.291 <sup>114</sup>	54.96 <sup>95</sup>	32.891 <sup>144</sup>	54.99 <sup>100</sup>	35.560 <sup>137</sup>	63.74 <sup>4</sup>
19	16.21 <sup>64</sup>	54.02 <sup>115</sup>	20.177 <sup>100</sup>	54.01 <sup>112</sup>	32.747 <sup>130</sup>	53.99 <sup>130</sup>	35.423 <sup>116</sup>	63.70 <sup>33</sup>
29	15.57 <sup>59</sup>	52.87 <sup>164</sup>	20.077 <sup>83</sup>	52.89 <sup>126</sup>	32.617 <sup>111</sup>	52.69 <sup>156</sup>	35.397 <sup>92</sup>	63.37 <sup>61</sup>
Juli 9	14.98 <sup>51</sup>	51.23 <sup>209</sup>	19.994 <sup>64</sup>	51.63 <sup>138</sup>	32.506 <sup>90</sup>	51.13 <sup>177</sup>	35.215 <sup>66</sup>	62.76 <sup>87</sup>
19	14.47 <sup>42</sup>	49.14 <sup>247</sup>	19.930 <sup>41</sup>	50.25 <sup>144</sup>	32.416 <sup>65</sup>	49.36 <sup>193</sup>	35.149 <sup>36</sup>	61.89 <sup>112</sup>
29	14.05 <sup>32</sup>	46.67 <sup>277</sup>	19.889 <sup>18</sup>	48.81 <sup>146</sup>	32.351 <sup>37</sup>	47.43 <sup>203</sup>	35.113 <sup>7</sup>	60.77 <sup>135</sup>
Aug. 8	13.73 <sup>21</sup>	43.90 <sup>300</sup>	19.871 <sup>10</sup>	47.35 <sup>143</sup>	32.314 <sup>6</sup>	45.40 <sup>207</sup>	35.106 <sup>26</sup>	59.42 <sup>156</sup>
18	13.52 <sup>8</sup>	40.90 <sup>313</sup>	19.881 <sup>39</sup>	45.92 <sup>133</sup>	32.308 <sup>29</sup>	43.33 <sup>202</sup>	35.132 <sup>60</sup>	57.86 <sup>176</sup>
28	13.44 <sup>6</sup>	37.77 <sup>313</sup>	19.920 <sup>71</sup>	44.59 <sup>116</sup>	32.337 <sup>65</sup>	41.31 <sup>189</sup>	35.192 <sup>96</sup>	56.10 <sup>192</sup>
Sept. 7	13.50 <sup>19</sup>	34.64 <sup>304</sup>	19.991 <sup>104</sup>	43.43 <sup>95</sup>	32.402 <sup>105</sup>	39.42 <sup>169</sup>	35.288 <sup>133</sup>	54.18 <sup>207</sup>
17	13.69 <sup>32</sup>	31.60 <sup>281</sup>	20.095 <sup>141</sup>	42.48 <sup>68</sup>	32.507 <sup>146</sup>	37.73 <sup>140</sup>	35.421 <sup>171</sup>	52.11 <sup>219</sup>
27	14.01 <sup>46</sup>	28.79 <sup>249</sup>	20.236 <sup>177</sup>	41.80 <sup>34</sup>	32.653 <sup>188</sup>	36.33 <sup>104</sup>	35.592 <sup>212</sup>	49.92 <sup>226</sup>
Okt. 7	14.47 <sup>58</sup>	26.30 <sup>206</sup>	20.413 <sup>213</sup>	41.46 <sup>2</sup>	32.841 <sup>228</sup>	35.29 <sup>63</sup>	35.804 <sup>251</sup>	47.66 <sup>230</sup>
17	15.05 <sup>68</sup>	24.24 <sup>153</sup>	20.626 <sup>247</sup>	41.48 <sup>42</sup>	33.069 <sup>266</sup>	34.66 <sup>17</sup>	36.055 <sup>289</sup>	45.36 <sup>229</sup>
27	15.73 <sup>76</sup>	22.71 <sup>95</sup>	20.873 <sup>277</sup>	41.90 <sup>82</sup>	33.335 <sup>300</sup>	34.49 <sup>33</sup>	36.344 <sup>323</sup>	43.97 <sup>223</sup>
Nov. 6	16.49 <sup>82</sup>	21.76 <sup>30</sup>	21.150 <sup>302</sup>	42.72 <sup>121</sup>	33.635 <sup>325</sup>	34.82 <sup>83</sup>	36.667 <sup>353</sup>	40.84 <sup>211</sup>
16	17.31 <sup>85</sup>	21.46 <sup>36</sup>	21.452 <sup>319</sup>	43.93 <sup>158</sup>	33.960 <sup>343</sup>	35.65 <sup>132</sup>	37.020 <sup>375</sup>	38.73 <sup>193</sup>
26	18.16 <sup>86</sup>	21.82 <sup>102</sup>	21.771 <sup>328</sup>	45.51 <sup>191</sup>	34.393 <sup>352</sup>	36.97 <sup>177</sup>	37.395 <sup>388</sup>	36.80 <sup>167</sup>
Dez. 6	19.02 <sup>82</sup>	22.84 <sup>166</sup>	22.099 <sup>326</sup>	47.42 <sup>217</sup>	34.655 <sup>347</sup>	38.74 <sup>217</sup>	37.783 <sup>391</sup>	35.13 <sup>137</sup>
16	19.84 <sup>76</sup>	24.50 <sup>224</sup>	22.425 <sup>314</sup>	49.59 <sup>236</sup>	35.002 <sup>332</sup>	40.91 <sup>249</sup>	38.174 <sup>380</sup>	33.76 <sup>102</sup>
26	20.60 <sup>67</sup>	26.74 <sup>275</sup>	22.739 <sup>291</sup>	51.95 <sup>247</sup>	35.334 <sup>307</sup>	43.40 <sup>274</sup>	38.554 <sup>359</sup>	32.74 <sup>62</sup>
36	21.27	29.49	23.030	54.42	35.641	46.14	38.913	32.12
Mittl. Ort	16.20	28.40	19.905	40.94	32.428	36.69	35.594	59.83
sec $\delta$ , tg $\delta$	3.572	−3.429	1.043	−0.297	1.164	−0.596	1.252	+0.754
<i>a</i> , <i>a'</i>	+1.2	−18.3	+2.9	−18.3	+2.8	−18.3	+3.5	−18.3
<i>b</i> , <i>b'</i>	+0.21	−0.41	+0.02	−0.41	+0.04	−0.40	−0.05	−0.40



Tag		393) 196 G. Carinae		394) 36 Ursae maj.		395) 9 H. Draconis		404) 33 Sextantis	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943		10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	—58° 26'	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	+56° 15'	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	+75° 59'	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	—1° 26'
Jan.	I	48.725 <sup>386</sup>	38.51 <sup>310</sup>	59.398 <sup>451</sup>	69.79 <sup>45</sup>	18.26 <sup>93</sup>	69.90 <sup>115</sup>	30.296 <sup>279</sup>	29.54 <sup>202</sup>
	11	49.111 <sup>321</sup>	41.61 <sup>340</sup>	59.849 <sup>396</sup>	70.24 <sup>95</sup>	19.19 <sup>81</sup>	71.05 <sup>168</sup>	30.575 <sup>247</sup>	31.56 <sup>188</sup>
	21	49.432 <sup>249</sup>	45.01 <sup>359</sup>	60.245 <sup>329</sup>	71.19 <sup>141</sup>	20.00 <sup>67</sup>	72.73 <sup>216</sup>	30.822 <sup>236</sup>	33.44 <sup>169</sup>
	31	49.681 <sup>171</sup>	48.60 <sup>368</sup>	60.574 <sup>253</sup>	72.60 <sup>180</sup>	20.67 <sup>51</sup>	74.89 <sup>255</sup>	31.028 <sup>161</sup>	35.13 <sup>148</sup>
Febr.	10	49.852 <sup>92</sup>	52.28 <sup>368</sup>	60.827 <sup>171</sup>	74.40 <sup>211</sup>	21.18 <sup>34</sup>	77.44 <sup>283</sup>	31.189 <sup>114</sup>	36.61 <sup>123</sup>
	20	49.944 <sup>16</sup>	55.96 <sup>359</sup>	60.998 <sup>87</sup>	76.51 <sup>233</sup>	21.52 <sup>15</sup>	80.27 <sup>301</sup>	31.303 <sup>68</sup>	37.84 <sup>97</sup>
März	1*)	49.960 <sup>57</sup>	59.55 <sup>342</sup>	61.085 <sup>6</sup>	78.84 <sup>245</sup>	21.67 <sup>3</sup>	83.28 <sup>304</sup>	31.371 <sup>23</sup>	38.81 <sup>72</sup>
	11	49.993 <sup>122</sup>	62.97 <sup>317</sup>	61.091 <sup>70</sup>	81.29 <sup>245</sup>	21.64 <sup>21</sup>	86.32 <sup>297</sup>	31.394 <sup>17</sup>	39.53 <sup>47</sup>
	21	49.781 <sup>180</sup>	66.14 <sup>286</sup>	61.021 <sup>136</sup>	83.74 <sup>236</sup>	21.43 <sup>36</sup>	89.29 <sup>277</sup>	31.377 <sup>51</sup>	40.00 <sup>25</sup>
	31	49.601 <sup>229</sup>	69.00 <sup>249</sup>	60.885 <sup>191</sup>	86.10 <sup>217</sup>	21.07 <sup>49</sup>	92.06 <sup>247</sup>	31.326 <sup>78</sup>	40.25 <sup>6</sup>
Apr.	10	49.372 <sup>267</sup>	71.49 <sup>209</sup>	60.694 <sup>233</sup>	88.27 <sup>190</sup>	20.58 <sup>60</sup>	94.53 <sup>208</sup>	31.248 <sup>99</sup>	40.31 <sup>13</sup>
	20	49.105 <sup>297</sup>	73.58 <sup>164</sup>	60.461 <sup>262</sup>	90.17 <sup>157</sup>	19.98 <sup>68</sup>	96.61 <sup>162</sup>	31.149 <sup>113</sup>	40.18 <sup>28</sup>
	30	48.808 <sup>317</sup>	75.22 <sup>117</sup>	60.199 <sup>279</sup>	91.74 <sup>119</sup>	19.30 <sup>73</sup>	98.23 <sup>112</sup>	31.036 <sup>121</sup>	39.90 <sup>42</sup>
Mai	10	48.491 <sup>328</sup>	76.39 <sup>67</sup>	59.920 <sup>283</sup>	92.93 <sup>77</sup>	18.57 <sup>75</sup>	99.35 <sup>58</sup>	30.915 <sup>123</sup>	39.48 <sup>52</sup>
	20	48.163 <sup>332</sup>	77.06 <sup>17</sup>	59.637 <sup>276</sup>	93.70 <sup>33</sup>	17.82 <sup>74</sup>	99.93 <sup>4</sup>	30.792 <sup>120</sup>	38.96 <sup>62</sup>
Juni	30	47.831 <sup>326</sup>	77.23 <sup>33</sup>	59.361 <sup>259</sup>	94.03 <sup>10</sup>	17.08 <sup>72</sup>	99.97 <sup>51</sup>	30.672 <sup>114</sup>	38.34 <sup>69</sup>
	9	47.505 <sup>313</sup>	76.90 <sup>83</sup>	59.102 <sup>236</sup>	93.93 <sup>54</sup>	16.36 <sup>66</sup>	99.46 <sup>104</sup>	30.558 <sup>104</sup>	37.65 <sup>75</sup>
	19	47.192 <sup>292</sup>	76.07 <sup>130</sup>	58.866 <sup>205</sup>	93.39 <sup>95</sup>	15.70 <sup>60</sup>	98.42 <sup>152</sup>	30.454 <sup>92</sup>	36.90 <sup>79</sup>
	29	46.900 <sup>263</sup>	74.77 <sup>174</sup>	58.661 <sup>168</sup>	92.44 <sup>134</sup>	15.10 <sup>50</sup>	96.90 <sup>198</sup>	30.362 <sup>77</sup>	36.11 <sup>80</sup>
Juli	9	46.637 <sup>227</sup>	73.93 <sup>210</sup>	58.493 <sup>127</sup>	91.10 <sup>169</sup>	14.60 <sup>41</sup>	94.92 <sup>237</sup>	30.285 <sup>59</sup>	35.31 <sup>80</sup>
	19	46.410 <sup>183</sup>	70.93 <sup>245</sup>	58.366 <sup>84</sup>	89.41 <sup>200</sup>	14.19 <sup>30</sup>	92.55 <sup>271</sup>	30.226 <sup>40</sup>	34.51 <sup>76</sup>
Aug.	29	46.227 <sup>133</sup>	68.48 <sup>270</sup>	58.282 <sup>36</sup>	87.41 <sup>228</sup>	13.89 <sup>19</sup>	89.84 <sup>301</sup>	30.186 <sup>19</sup>	33.75 <sup>70</sup>
	8	46.094 <sup>75</sup>	65.78 <sup>285</sup>	58.246 <sup>12</sup>	85.13 <sup>251</sup>	13.70 <sup>6</sup>	86.83 <sup>322</sup>	30.167 <sup>5</sup>	33.05 <sup>59</sup>
	18	46.019 <sup>12</sup>	62.93 <sup>292</sup>	58.258 <sup>64</sup>	82.62 <sup>269</sup>	13.64 <sup>7</sup>	83.61 <sup>337</sup>	30.172 <sup>32</sup>	32.46 <sup>46</sup>
	28	46.007 <sup>55</sup>	60.01 <sup>289</sup>	58.322 <sup>117</sup>	79.93 <sup>283</sup>	13.71 <sup>19</sup>	80.24 <sup>346</sup>	30.204 <sup>60</sup>	32.00 <sup>29</sup>
Sept.	7	46.062 <sup>125</sup>	57.12 <sup>274</sup>	58.439 <sup>170</sup>	77.10 <sup>292</sup>	13.90 <sup>32</sup>	76.78 <sup>348</sup>	30.264 <sup>93</sup>	31.71 <sup>7</sup>
	17	46.187 <sup>197</sup>	54.38 <sup>249</sup>	58.609 <sup>226</sup>	74.18 <sup>294</sup>	14.22 <sup>45</sup>	73.30 <sup>342</sup>	30.357 <sup>126</sup>	31.64 <sup>17</sup>
	27	46.384 <sup>267</sup>	51.89 <sup>214</sup>	58.835 <sup>281</sup>	71.24 <sup>291</sup>	14.67 <sup>57</sup>	69.88 <sup>329</sup>	30.483 <sup>161</sup>	31.81 <sup>44</sup>
Okt.	7	46.651 <sup>333</sup>	49.75 <sup>169</sup>	59.116 <sup>336</sup>	68.33 <sup>283</sup>	15.24 <sup>69</sup>	66.59 <sup>309</sup>	30.644 <sup>196</sup>	32.25 <sup>73</sup>
	17	46.984 <sup>392</sup>	48.06 <sup>116</sup>	59.452 <sup>386</sup>	65.50 <sup>267</sup>	15.93 <sup>80</sup>	63.50 <sup>282</sup>	30.840 <sup>231</sup>	32.98 <sup>102</sup>
Nov.	27	47.376 <sup>441</sup>	46.90 <sup>57</sup>	59.838 <sup>433</sup>	62.83 <sup>244</sup>	16.73 <sup>89</sup>	60.68 <sup>246</sup>	31.071 <sup>262</sup>	34.00 <sup>231</sup>
	6	47.817 <sup>478</sup>	46.33 <sup>6</sup>	60.271 <sup>473</sup>	60.39 <sup>216</sup>	17.62 <sup>98</sup>	58.22 <sup>204</sup>	31.333 <sup>289</sup>	35.31 <sup>157</sup>
	16	48.295 <sup>500</sup>	46.39 <sup>69</sup>	60.744 <sup>502</sup>	58.23 <sup>179</sup>	18.60 <sup>104</sup>	56.18 <sup>155</sup>	31.622 <sup>309</sup>	36.88 <sup>179</sup>
	26	48.795 <sup>504</sup>	47.08 <sup>131</sup>	61.246 <sup>520</sup>	56.44 <sup>138</sup>	19.64 <sup>107</sup>	54.63 <sup>101</sup>	31.931 <sup>322</sup>	38.67 <sup>196</sup>
Dez.	6	49.299 <sup>493</sup>	48.39 <sup>190</sup>	61.766 <sup>523</sup>	55.06 <sup>91</sup>	20.71 <sup>107</sup>	53.62 <sup>43</sup>	32.253 <sup>324</sup>	40.63 <sup>206</sup>
	16	49.792 <sup>464</sup>	50.29 <sup>242</sup>	62.289 <sup>510</sup>	54.15 <sup>40</sup>	21.78 <sup>105</sup>	53.19 <sup>16</sup>	32.577 <sup>316</sup>	42.69 <sup>211</sup>
	26	50.256 <sup>420</sup>	52.71 <sup>287</sup>	62.799 <sup>481</sup>	53.75 <sup>11</sup>	22.83 <sup>99</sup>	53.35 <sup>77</sup>	32.893 <sup>298</sup>	44.80 <sup>207</sup>
	36	50.676	55.58	63.280	53.86	23.82	54.12	33.191	46.87
Mittl. Ort		46.889	52.40	59.546	84.91	18.30	87.00	30.163	29.06
see 8, tg 8		1.911	—1.629	1.801	+1.498	4.136	+4.013	1.000	—0.025
a, a'		+2.2	—18.4	+3.9	—18.4	+5.1	—18.5	+3.1	—18.8
b, b'		+0.10	—0.40	—0.09	—0.39	—0.25	—0.38	0.00	—0.35

\*) Bei Stern 404) lies März 2.

Tag	406) $\beta$ Carinae		407) $\alpha$ Leonis min.		408) $\mu$ Velorum		409) $\gamma$ Leonis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	−64° 5'	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	+30° 58'	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	−49° 6'	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	+10° 50'
Jan. 1	57.29 <sup>46</sup>	27.09 <sup>295</sup>	41.822 <sup>326</sup>	49.22 <sup>77</sup>	19.869 <sup>354</sup>	53.05 <sup>295</sup>	15.694 <sup>292</sup>	40.32 <sup>159</sup>
11	57.75 <sup>39</sup>	30.04 <sup>330</sup>	42.148 <sup>292</sup>	48.45 <sup>38</sup>	20.223 <sup>304</sup>	56.00 <sup>321</sup>	15.986 <sup>261</sup>	44.73 <sup>135</sup>
21	58.14 <sup>31</sup>	33.34 <sup>355</sup>	42.440 <sup>248</sup>	48.07 <sup>2</sup>	20.527 <sup>247</sup>	59.21 <sup>339</sup>	16.247 <sup>221</sup>	43.38 <sup>108</sup>
31	58.45 <sup>23</sup>	36.89 <sup>371</sup>	42.688 <sup>197</sup>	48.09 <sup>39</sup>	20.774 <sup>186</sup>	62.60 <sup>346</sup>	16.468 <sup>176</sup>	42.30 <sup>79</sup>
Febr. 10	58.68 <sup>13</sup>	40.60 <sup>376</sup>	42.885 <sup>142</sup>	48.48 <sup>72</sup>	20.960 <sup>122</sup>	66.06 <sup>345</sup>	16.644 <sup>128</sup>	41.51 <sup>50</sup>
20	58.81 <sup>4</sup>	44.36 <sup>373</sup>	43.027 <sup>87</sup>	49.20 <sup>101</sup>	21.082 <sup>58</sup>	69.51 <sup>334</sup>	16.772 <sup>80</sup>	41.01 <sup>22</sup>
März 2	58.85 <sup>4</sup>	48.09 <sup>360</sup>	43.114 <sup>34</sup>	50.21 <sup>123</sup>	21.140 <sup>2</sup>	72.85 <sup>318</sup>	16.852 <sup>35</sup>	40.79 <sup>4</sup>
11	58.81 <sup>12</sup>	51.69 <sup>339</sup>	43.148 <sup>15</sup>	51.44 <sup>138</sup>	21.138 <sup>56</sup>	76.03 <sup>294</sup>	16.887 <sup>7</sup>	40.83 <sup>25</sup>
21	58.69 <sup>19</sup>	55.08 <sup>312</sup>	43.133 <sup>57</sup>	52.82 <sup>147</sup>	21.082 <sup>104</sup>	78.97 <sup>266</sup>	16.880 <sup>44</sup>	41.08 <sup>43</sup>
31	58.50 <sup>26</sup>	58.20 <sup>278</sup>	43.076 <sup>93</sup>	54.29 <sup>147</sup>	20.978 <sup>145</sup>	81.63 <sup>231</sup>	16.836 <sup>72</sup>	41.51 <sup>57</sup>
Apr. 10	58.24 <sup>30</sup>	60.98 <sup>240</sup>	42.983 <sup>120</sup>	55.76 <sup>141</sup>	20.833 <sup>179</sup>	83.94 <sup>194</sup>	16.764 <sup>95</sup>	42.08 <sup>67</sup>
20	57.94 <sup>35</sup>	63.38 <sup>196</sup>	42.863 <sup>138</sup>	57.17 <sup>129</sup>	20.654 <sup>204</sup>	85.88 <sup>153</sup>	16.669 <sup>111</sup>	42.75 <sup>72</sup>
30	57.59 <sup>37</sup>	65.34 <sup>150</sup>	42.725 <sup>149</sup>	58.46 <sup>114</sup>	20.450 <sup>222</sup>	87.41 <sup>109</sup>	16.558 <sup>120</sup>	43.47 <sup>74</sup>
Mai 10	57.22 <sup>40</sup>	66.84 <sup>100</sup>	42.576 <sup>152</sup>	59.60 <sup>94</sup>	20.228 <sup>233</sup>	88.50 <sup>65</sup>	16.438 <sup>123</sup>	44.21 <sup>74</sup>
20	56.82 <sup>41</sup>	67.84 <sup>48</sup>	42.424 <sup>150</sup>	60.54 <sup>71</sup>	19.995 <sup>238</sup>	89.15 <sup>19</sup>	16.315 <sup>121</sup>	44.95 <sup>71</sup>
30	56.41 <sup>40</sup>	68.32 <sup>4</sup>	42.274 <sup>142</sup>	61.25 <sup>47</sup>	19.757 <sup>237</sup>	89.34 <sup>27</sup>	16.194 <sup>116</sup>	45.66 <sup>66</sup>
Juni 9	56.01 <sup>40</sup>	68.28 <sup>56</sup>	42.132 <sup>129</sup>	61.72 <sup>22</sup>	19.520 <sup>229</sup>	89.07 <sup>72</sup>	16.078 <sup>106</sup>	46.32 <sup>60</sup>
19	55.61 <sup>38</sup>	67.72 <sup>106</sup>	42.003 <sup>113</sup>	61.94 <sup>3</sup>	19.291 <sup>217</sup>	88.35 <sup>115</sup>	15.972 <sup>93</sup>	46.92 <sup>52</sup>
29	55.23 <sup>35</sup>	66.66 <sup>153</sup>	41.890 <sup>94</sup>	61.91 <sup>29</sup>	19.074 <sup>197</sup>	87.20 <sup>154</sup>	15.879 <sup>79</sup>	47.44 <sup>42</sup>
Juli 9	54.88 <sup>31</sup>	65.13 <sup>196</sup>	41.796 <sup>72</sup>	61.62 <sup>54</sup>	18.877 <sup>173</sup>	85.66 <sup>189</sup>	15.800 <sup>61</sup>	47.86 <sup>31</sup>
19	54.57 <sup>27</sup>	63.17 <sup>233</sup>	41.724 <sup>49</sup>	61.08 <sup>77</sup>	18.704 <sup>143</sup>	83.77 <sup>219</sup>	15.739 <sup>43</sup>	48.17 <sup>20</sup>
29	54.30 <sup>20</sup>	60.84 <sup>264</sup>	41.675 <sup>22</sup>	60.31 <sup>101</sup>	18.561 <sup>107</sup>	81.58 <sup>242</sup>	15.696 <sup>21</sup>	48.37 <sup>6</sup>
Aug. 8	54.10 <sup>14</sup>	58.20 <sup>285</sup>	41.653 <sup>6</sup>	59.30 <sup>122</sup>	18.454 <sup>66</sup>	79.16 <sup>258</sup>	15.675 <sup>2</sup>	48.43 <sup>9</sup>
18	53.96 <sup>6</sup>	55.35 <sup>297</sup>	41.659 <sup>36</sup>	58.08 <sup>144</sup>	18.388 <sup>19</sup>	76.58 <sup>263</sup>	15.677 <sup>29</sup>	48.34 <sup>27</sup>
28	53.90 <sup>2</sup>	52.38 <sup>299</sup>	41.695 <sup>70</sup>	56.64 <sup>163</sup>	18.369 <sup>33</sup>	73.95 <sup>261</sup>	15.706 <sup>58</sup>	48.07 <sup>46</sup>
Sept. 7	53.92 <sup>11</sup>	49.39 <sup>291</sup>	41.765 <sup>104</sup>	55.01 <sup>180</sup>	18.402 <sup>88</sup>	71.34 <sup>247</sup>	15.764 <sup>88</sup>	47.61 <sup>67</sup>
17	54.03 <sup>20</sup>	46.48 <sup>270</sup>	41.869 <sup>142</sup>	53.21 <sup>197</sup>	18.490 <sup>144</sup>	68.87 <sup>224</sup>	15.852 <sup>123</sup>	46.94 <sup>88</sup>
27	54.23 <sup>28</sup>	43.78 <sup>239</sup>	42.011 <sup>180</sup>	51.24 <sup>209</sup>	18.634 <sup>202</sup>	66.63 <sup>191</sup>	15.975 <sup>158</sup>	46.06 <sup>111</sup>
Okt. 7	54.51 <sup>36</sup>	41.39 <sup>197</sup>	42.191 <sup>219</sup>	49.15 <sup>219</sup>	18.836 <sup>259</sup>	64.72 <sup>150</sup>	16.133 <sup>193</sup>	44.95 <sup>133</sup>
17	54.87 <sup>44</sup>	39.42 <sup>147</sup>	42.410 <sup>257</sup>	46.96 <sup>225</sup>	19.095 <sup>310</sup>	63.22 <sup>100</sup>	16.326 <sup>229</sup>	43.62 <sup>154</sup>
27	55.31 <sup>50</sup>	37.95 <sup>90</sup>	42.667 <sup>293</sup>	44.71 <sup>225</sup>	19.405 <sup>355</sup>	62.22 <sup>46</sup>	16.555 <sup>262</sup>	42.08 <sup>172</sup>
Nov. 6	55.81 <sup>54</sup>	37.05 <sup>28</sup>	42.960 <sup>324</sup>	42.46 <sup>220</sup>	19.760 <sup>392</sup>	61.76 <sup>12</sup>	16.817 <sup>291</sup>	40.36 <sup>186</sup>
16	56.35 <sup>58</sup>	36.77 <sup>37</sup>	43.284 <sup>349</sup>	40.26 <sup>208</sup>	20.152 <sup>417</sup>	61.88 <sup>72</sup>	17.108 <sup>313</sup>	38.50 <sup>196</sup>
26	56.93 <sup>59</sup>	37.14 <sup>101</sup>	43.633 <sup>365</sup>	38.18 <sup>190</sup>	20.569 <sup>428</sup>	62.60 <sup>130</sup>	17.421 <sup>327</sup>	36.54 <sup>200</sup>
Dez. 6	57.52 <sup>57</sup>	38.15 <sup>163</sup>	43.998 <sup>370</sup>	36.28 <sup>166</sup>	20.997 <sup>426</sup>	63.90 <sup>184</sup>	17.748 <sup>332</sup>	34.54 <sup>198</sup>
16	58.09 <sup>55</sup>	39.78 <sup>219</sup>	44.368 <sup>364</sup>	34.62 <sup>136</sup>	21.423 <sup>409</sup>	65.74 <sup>233</sup>	18.080 <sup>326</sup>	32.56 <sup>188</sup>
26	58.64 <sup>51</sup>	41.97 <sup>269</sup>	44.732 <sup>348</sup>	33.26 <sup>101</sup>	21.832 <sup>379</sup>	68.07 <sup>275</sup>	18.406 <sup>311</sup>	30.68 <sup>172</sup>
36	59.15	44.66	45.080	32.25	22.211	70.82	18.717	28.96
Mittl. Ort	55.09	43.13	41.980	59.04	18.748	66.46	15.721	50.34
sec $\delta$ , tg $\delta$	2.289	−2.059	1.166	+0.601	1.528	−1.155	1.018	+0.192
$a$ , $a'$	+2.1	−18.9	+3.3	−18.9	+2.6	−19.0	+3.2	−19.0
$b$ , $b'$	+0.13	−0.34	−0.04	−0.33	+0.07	−0.32	−0.01	−0.32



Tag	415) 239 G. Velorum			416) $\beta$ Ursae maj.			417) $\alpha$ Ursae maj.			418) $\chi$ Leonis		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	$10^h 57^m$	$-41^\circ 54'$		$10^h 58^m$	$+56^\circ 40'$		$11^h 0^m$	$+62^\circ 2'$		$11^h 2^m$	$+7^\circ 38'$	
Jan. 1	32.742 <sup>337</sup>	58.74 <sup>281</sup>	24.457 <sup>480</sup>	63.11 <sup>11</sup>	13.12 <sup>54</sup>	77.07 <sup>28</sup>	4.549 <sup>297</sup>	37.89 <sup>176</sup>				
11	33.079 <sup>296</sup>	61.55 <sup>305</sup>	24.937 <sup>434</sup>	63.22 <sup>64</sup>	13.66 <sup>50</sup>	77.35 <sup>84</sup>	4.846 <sup>267</sup>	36.13 <sup>154</sup>				
21	33.375 <sup>247</sup>	64.60 <sup>318</sup>	25.371 <sup>374</sup>	63.86 <sup>116</sup>	14.16 <sup>43</sup>	78.19 <sup>137</sup>	5.113 <sup>231</sup>	34.59 <sup>129</sup>				
31	33.622 <sup>193</sup>	67.78 <sup>324</sup>	25.745 <sup>304</sup>	65.02 <sup>162</sup>	14.59 <sup>34</sup>	79.56 <sup>183</sup>	5.344 <sup>187</sup>	33.30 <sup>102</sup>				
Febr. 10	33.815 <sup>136</sup>	71.02 <sup>320</sup>	26.049 <sup>225</sup>	66.64 <sup>200</sup>	14.93 <sup>26</sup>	81.39 <sup>221</sup>	5.531 <sup>141</sup>	32.28 <sup>73</sup>				
20	33.951 <sup>80</sup>	74.22 <sup>310</sup>	26.274 <sup>142</sup>	68.64 <sup>228</sup>	15.19 <sup>16</sup>	83.60 <sup>249</sup>	5.672 <sup>94</sup>	31.55 <sup>44</sup>				
März 2	34.031 <sup>26</sup>	77.32 <sup>292</sup>	26.416 <sup>61</sup>	70.92 <sup>247</sup>	15.35 <sup>7</sup>	86.09 <sup>266</sup>	5.766 <sup>50</sup>	31.11 <sup>18</sup>				
11	34.057 <sup>23</sup>	80.24 <sup>269</sup>	26.477 <sup>17</sup>	73.39 <sup>255</sup>	15.42 <sup>2</sup>	88.75 <sup>273</sup>	5.816 <sup>8</sup>	30.93 <sup>6</sup>				
21	34.034 <sup>67</sup>	82.93 <sup>241</sup>	26.460 <sup>88</sup>	75.94 <sup>252</sup>	15.40 <sup>11</sup>	91.48 <sup>267</sup>	5.824 <sup>29</sup>	30.99 <sup>26</sup>				
31	33.967 <sup>104</sup>	85.34 <sup>210</sup>	26.372 <sup>149</sup>	78.46 <sup>240</sup>	15.29 <sup>19</sup>	94.15 <sup>252</sup>	5.795 <sup>59</sup>	31.25 <sup>42</sup>				
Apr. 10	33.863 <sup>135</sup>	87.44 <sup>175</sup>	26.223 <sup>199</sup>	80.86 <sup>217</sup>	15.10 <sup>24</sup>	96.67 <sup>226</sup>	5.736 <sup>82</sup>	31.67 <sup>55</sup>				
20	33.728 <sup>159</sup>	89.19 <sup>137</sup>	26.024 <sup>236</sup>	83.03 <sup>187</sup>	14.86 <sup>29</sup>	98.93 <sup>193</sup>	5.654 <sup>100</sup>	32.22 <sup>63</sup>				
30	33.569 <sup>175</sup>	90.56 <sup>97</sup>	25.788 <sup>263</sup>	84.90 <sup>151</sup>	14.57 <sup>31</sup>	100.86 <sup>154</sup>	5.554 <sup>111</sup>	32.85 <sup>69</sup>				
Mai 10	33.394 <sup>187</sup>	91.53 <sup>57</sup>	25.525 <sup>276</sup>	86.41 <sup>111</sup>	14.26 <sup>34</sup>	102.40 <sup>109</sup>	5.443 <sup>117</sup>	33.54 <sup>71</sup>				
20	33.207 <sup>193</sup>	92.10 <sup>16</sup>	25.249 <sup>279</sup>	87.52 <sup>67</sup>	13.92 <sup>34</sup>	103.49 <sup>63</sup>	5.326 <sup>118</sup>	34.25 <sup>71</sup>				
30	33.014 <sup>193</sup>	92.26 <sup>25</sup>	24.970 <sup>272</sup>	88.19 <sup>22</sup>	13.58 <sup>34</sup>	104.12 <sup>14</sup>	5.208 <sup>114</sup>	34.96 <sup>69</sup>				
Juni 9	32.821 <sup>188</sup>	92.01 <sup>66</sup>	24.698 <sup>257</sup>	88.41 <sup>23</sup>	13.24 <sup>32</sup>	104.26 <sup>34</sup>	5.094 <sup>108</sup>	35.65 <sup>66</sup>				
19	32.633 <sup>180</sup>	91.35 <sup>104</sup>	24.441 <sup>234</sup>	88.18 <sup>67</sup>	12.92 <sup>29</sup>	103.92 <sup>81</sup>	4.986 <sup>99</sup>	36.31 <sup>59</sup>				
29	32.453 <sup>166</sup>	90.31 <sup>139</sup>	24.207 <sup>206</sup>	87.51 <sup>109</sup>	12.63 <sup>26</sup>	103.11 <sup>125</sup>	4.887 <sup>86</sup>	36.90 <sup>53</sup>				
Juli 9	32.287 <sup>146</sup>	88.92 <sup>171</sup>	24.001 <sup>171</sup>	86.42 <sup>149</sup>	12.37 <sup>22</sup>	101.86 <sup>167</sup>	4.801 <sup>72</sup>	37.43 <sup>45</sup>				
19	32.141 <sup>123</sup>	87.21 <sup>198</sup>	23.830 <sup>133</sup>	84.93 <sup>185</sup>	12.15 <sup>17</sup>	100.19 <sup>205</sup>	4.729 <sup>55</sup>	37.88 <sup>33</sup>				
29	32.018 <sup>95</sup>	85.23 <sup>218</sup>	23.697 <sup>90</sup>	83.08 <sup>218</sup>	11.98 <sup>12</sup>	98.14 <sup>239</sup>	4.674 <sup>35</sup>	38.21 <sup>22</sup>				
Aug. 8	31.923 <sup>61</sup>	83.05 <sup>231</sup>	23.607 <sup>44</sup>	80.90 <sup>246</sup>	11.86 <sup>7</sup>	95.75 <sup>267</sup>	4.639 <sup>14</sup>	38.43 <sup>7</sup>				
18	31.862 <sup>22</sup>	80.74 <sup>236</sup>	23.563 <sup>5</sup>	78.44 <sup>269</sup>	11.79 <sup>0</sup>	93.08 <sup>291</sup>	4.625 <sup>12</sup>	38.50 <sup>10</sup>				
28	31.840 <sup>21</sup>	78.38 <sup>233</sup>	23.568 <sup>58</sup>	75.75 <sup>289</sup>	11.79 <sup>5</sup>	90.17 <sup>309</sup>	4.637 <sup>40</sup>	38.40 <sup>28</sup>				
Sept. 7	31.861 <sup>69</sup>	76.05 <sup>220</sup>	23.626 <sup>113</sup>	72.86 <sup>302</sup>	11.84 <sup>12</sup>	87.08 <sup>321</sup>	4.677 <sup>71</sup>	38.12 <sup>50</sup>				
17	31.930 <sup>118</sup>	73.85 <sup>198</sup>	23.739 <sup>170</sup>	69.84 <sup>311</sup>	11.96 <sup>19</sup>	83.87 <sup>328</sup>	4.748 <sup>105</sup>	37.62 <sup>72</sup>				
27	32.048 <sup>170</sup>	71.87 <sup>167</sup>	23.909 <sup>228</sup>	66.73 <sup>312</sup>	12.15 <sup>25</sup>	80.59 <sup>328</sup>	4.853 <sup>140</sup>	36.90 <sup>96</sup>				
Okt. 7	32.218 <sup>221</sup>	70.20 <sup>128</sup>	24.137 <sup>287</sup>	63.61 <sup>307</sup>	12.40 <sup>32</sup>	77.31 <sup>319</sup>	4.993 <sup>178</sup>	35.94 <sup>120</sup>				
17	32.439 <sup>269</sup>	68.92 <sup>82</sup>	24.424 <sup>345</sup>	60.54 <sup>297</sup>	12.72 <sup>39</sup>	74.12 <sup>305</sup>	5.171 <sup>215</sup>	34.74 <sup>143</sup>				
27	32.708 <sup>312</sup>	68.10 <sup>31</sup>	24.769 <sup>398</sup>	57.57 <sup>277</sup>	13.11 <sup>45</sup>	71.07 <sup>283</sup>	5.386 <sup>249</sup>	33.31 <sup>164</sup>				
Nov. 6	33.020 <sup>349</sup>	67.79 <sup>23</sup>	25.167 <sup>446</sup>	54.80 <sup>251</sup>	13.56 <sup>51</sup>	68.24 <sup>253</sup>	5.635 <sup>280</sup>	31.67 <sup>182</sup>				
16	33.369 <sup>375</sup>	68.02 <sup>78</sup>	25.613 <sup>485</sup>	52.29 <sup>218</sup>	14.07 <sup>55</sup>	65.71 <sup>216</sup>	5.915 <sup>305</sup>	29.85 <sup>196</sup>				
26	33.744 <sup>390</sup>	68.80 <sup>133</sup>	26.098 <sup>513</sup>	50.11 <sup>177</sup>	14.62 <sup>58</sup>	63.55 <sup>171</sup>	6.220 <sup>322</sup>	27.89 <sup>203</sup>				
Dez. 6	34.134 <sup>392</sup>	70.13 <sup>182</sup>	26.611 <sup>526</sup>	48.34 <sup>130</sup>	15.20 <sup>60</sup>	61.84 <sup>121</sup>	6.542 <sup>329</sup>	25.86 <sup>205</sup>				
16	34.526 <sup>381</sup>	71.95 <sup>226</sup>	27.137 <sup>523</sup>	47.04 <sup>79</sup>	15.80 <sup>60</sup>	60.63 <sup>66</sup>	6.871 <sup>326</sup>	23.81 <sup>199</sup>				
26	34.907 <sup>359</sup>	74.21 <sup>263</sup>	27.660 <sup>505</sup>	46.25 <sup>25</sup>	16.40 <sup>57</sup>	59.97 <sup>9</sup>	7.197 <sup>313</sup>	21.82 <sup>188</sup>				
36	35.266	76.84	28.165	46.00	16.97	59.88	7.510	19.94				
Mittl. Ort	31.991	71.31	24.894	78.16	13.61	92.89	4.632	40.37				
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.344	-0.898	1.821	-1.522	2.134	-1.885	1.009	-0.134				
$a, a'$	+2.8	-19.3	+3.6	-19.3	+3.7	-19.4	+3.1	-19.4				
$b, b'$	+0.06	-0.27	-0.10	-0.27	-0.12	-0.26	-0.01	-0.25				



Tag	420) $\psi$ Ursae maj.		421) $\beta$ Crateris		422) $\delta$ Leonis		423) $\theta$ Leonis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	+44° 47'	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	—22° 30'	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	+20° 49'	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	+15° 44'
Jan. 1	27.568 <sup>394</sup>	76.68 <sup>43</sup>	51.322 <sup>305</sup>	43.87 <sup>252</sup>	4.505 <sup>319</sup>	64.38 <sup>135</sup>	14.820 <sup>310</sup>	24.38 <sup>152</sup>
11	27.962 <sup>359</sup>	76.25 <sup>7</sup>	51.627 <sup>273</sup>	46.39 <sup>260</sup>	4.824 <sup>290</sup>	63.03 <sup>102</sup>	15.130 <sup>282</sup>	22.86 <sup>124</sup>
21	28.321 <sup>312</sup>	76.32 <sup>55</sup>	51.900 <sup>233</sup>	48.99 <sup>259</sup>	5.114 <sup>252</sup>	62.01 <sup>67</sup>	15.412 <sup>246</sup>	21.62 <sup>92</sup>
31	28.633 <sup>256</sup>	76.87 <sup>99</sup>	52.133 <sup>189</sup>	51.58 <sup>253</sup>	5.366 <sup>209</sup>	61.34 <sup>32</sup>	15.658 <sup>202</sup>	20.70 <sup>59</sup>
Febr. 10	28.889 <sup>195</sup>	77.86 <sup>139</sup>	52.322 <sup>143</sup>	54.11 <sup>239</sup>	5.575 <sup>161</sup>	61.02 <sup>3</sup>	15.860 <sup>156</sup>	20.11 <sup>27</sup>
20	29.084 <sup>130</sup>	79.25 <sup>171</sup>	52.465 <sup>95</sup>	56.50 <sup>221</sup>	5.736 <sup>111</sup>	61.05 <sup>35</sup>	16.016 <sup>108</sup>	19.84 <sup>4</sup>
März 2	29.214 <sup>67</sup>	80.96 <sup>194</sup>	52.560 <sup>49</sup>	58.71 <sup>198</sup>	5.847 <sup>63</sup>	61.40 <sup>62</sup>	16.124 <sup>62</sup>	19.88 <sup>31</sup>
11	29.281 <sup>7</sup>	82.90 <sup>209</sup>	52.609 <sup>7</sup>	60.69 <sup>175</sup>	5.910 <sup>18</sup>	62.02 <sup>84</sup>	16.186 <sup>18</sup>	20.19 <sup>54</sup>
21	29.288 <sup>48</sup>	84.99 <sup>213</sup>	52.616 <sup>30</sup>	62.44 <sup>148</sup>	5.928 <sup>21</sup>	62.86 <sup>100</sup>	16.204 <sup>20</sup>	20.73 <sup>72</sup>
31	29.240 <sup>96</sup>	87.12 <sup>209</sup>	52.586 <sup>61</sup>	63.92 <sup>120</sup>	5.907 <sup>56</sup>	63.86 <sup>110</sup>	16.184 <sup>53</sup>	21.45 <sup>85</sup>
Apr. 10	29.144 <sup>133</sup>	89.21 <sup>196</sup>	52.525 <sup>87</sup>	65.12 <sup>92</sup>	5.851 <sup>83</sup>	64.96 <sup>114</sup>	16.131 <sup>79</sup>	22.30 <sup>93</sup>
20	29.011 <sup>162</sup>	91.17 <sup>176</sup>	52.438 <sup>105</sup>	66.04 <sup>63</sup>	5.768 <sup>102</sup>	66.10 <sup>114</sup>	16.052 <sup>98</sup>	23.23 <sup>95</sup>
30	28.849 <sup>182</sup>	92.93 <sup>150</sup>	52.333 <sup>120</sup>	66.67 <sup>36</sup>	5.666 <sup>117</sup>	67.24 <sup>107</sup>	15.954 <sup>111</sup>	24.18 <sup>94</sup>
Mai 10	28.667 <sup>192</sup>	94.43 <sup>119</sup>	52.213 <sup>128</sup>	67.03 <sup>7</sup>	5.549 <sup>124</sup>	68.31 <sup>98</sup>	15.843 <sup>119</sup>	25.12 <sup>80</sup>
20	28.475 <sup>196</sup>	95.62 <sup>85</sup>	52.085 <sup>132</sup>	67.10 <sup>20</sup>	5.425 <sup>127</sup>	69.29 <sup>85</sup>	15.724 <sup>121</sup>	26.01 <sup>82</sup>
30	28.279 <sup>191</sup>	96.47 <sup>48</sup>	51.953 <sup>133</sup>	66.90 <sup>45</sup>	5.298 <sup>124</sup>	70.14 <sup>71</sup>	15.603 <sup>119</sup>	26.83 <sup>71</sup>
Juni 9	28.088 <sup>182</sup>	96.95 <sup>11</sup>	51.820 <sup>129</sup>	66.45 <sup>71</sup>	5.174 <sup>118</sup>	70.85 <sup>53</sup>	15.484 <sup>113</sup>	27.54 <sup>59</sup>
19	27.906 <sup>167</sup>	97.06 <sup>26</sup>	51.691 <sup>122</sup>	65.74 <sup>94</sup>	5.056 <sup>109</sup>	71.38 <sup>35</sup>	15.371 <sup>104</sup>	28.13 <sup>46</sup>
29	27.739 <sup>146</sup>	96.80 <sup>64</sup>	51.569 <sup>113</sup>	64.80 <sup>114</sup>	4.947 <sup>97</sup>	71.73 <sup>16</sup>	15.267 <sup>93</sup>	28.59 <sup>31</sup>
Juli 9	27.593 <sup>124</sup>	96.16 <sup>98</sup>	51.456 <sup>99</sup>	63.66 <sup>130</sup>	4.850 <sup>81</sup>	71.89 <sup>4</sup>	15.174 <sup>79</sup>	28.90 <sup>15</sup>
19	27.469 <sup>97</sup>	95.18 <sup>131</sup>	51.357 <sup>82</sup>	62.36 <sup>144</sup>	4.769 <sup>64</sup>	71.85 <sup>24</sup>	15.095 <sup>62</sup>	29.05 <sup>1</sup>
29	27.372 <sup>66</sup>	93.87 <sup>162</sup>	51.275 <sup>62</sup>	60.92 <sup>153</sup>	4.705 <sup>44</sup>	71.61 <sup>44</sup>	15.033 <sup>43</sup>	29.04 <sup>19</sup>
Aug. 8	27.306 <sup>34</sup>	92.25 <sup>190</sup>	51.213 <sup>38</sup>	59.39 <sup>155</sup>	4.661 <sup>21</sup>	71.17 <sup>65</sup>	14.990 <sup>20</sup>	28.85 <sup>37</sup>
18	27.272 <sup>3</sup>	90.35 <sup>215</sup>	51.175 <sup>10</sup>	57.84 <sup>151</sup>	4.640 <sup>5</sup>	70.52 <sup>87</sup>	14.970 <sup>4</sup>	28.48 <sup>57</sup>
28	27.275 <sup>42</sup>	88.20 <sup>237</sup>	51.165 <sup>23</sup>	56.33 <sup>143</sup>	4.645 <sup>35</sup>	69.65 <sup>107</sup>	14.974 <sup>33</sup>	27.91 <sup>78</sup>
Sept. 7	27.317 <sup>83</sup>	85.83 <sup>254</sup>	51.188 <sup>57</sup>	54.90 <sup>126</sup>	4.680 <sup>66</sup>	68.58 <sup>129</sup>	15.007 <sup>64</sup>	27.13 <sup>99</sup>
17	27.400 <sup>129</sup>	83.29 <sup>268</sup>	51.245 <sup>97</sup>	53.64 <sup>103</sup>	4.746 <sup>102</sup>	67.29 <sup>150</sup>	15.071 <sup>99</sup>	26.14 <sup>120</sup>
27	27.529 <sup>176</sup>	80.61 <sup>277</sup>	51.342 <sup>138</sup>	52.61 <sup>73</sup>	4.848 <sup>139</sup>	65.79 <sup>169</sup>	15.170 <sup>136</sup>	24.94 <sup>142</sup>
Okt. 7	27.705 <sup>223</sup>	77.84 <sup>281</sup>	51.480 <sup>180</sup>	51.88 <sup>39</sup>	4.987 <sup>178</sup>	64.10 <sup>186</sup>	15.366 <sup>173</sup>	23.52 <sup>162</sup>
17	27.928 <sup>271</sup>	75.03 <sup>279</sup>	51.660 <sup>221</sup>	51.49 <sup>0</sup>	5.165 <sup>217</sup>	62.24 <sup>202</sup>	15.479 <sup>212</sup>	21.90 <sup>180</sup>
27	28.199 <sup>316</sup>	72.24 <sup>269</sup>	51.881 <sup>258</sup>	51.49 <sup>41</sup>	5.382 <sup>254</sup>	60.22 <sup>212</sup>	15.691 <sup>249</sup>	20.10 <sup>196</sup>
Nov. 6	28.515 <sup>356</sup>	69.55 <sup>254</sup>	52.139 <sup>291</sup>	51.90 <sup>84</sup>	5.636 <sup>288</sup>	58.10 <sup>219</sup>	15.940 <sup>281</sup>	18.14 <sup>206</sup>
16	28.871 <sup>390</sup>	67.01 <sup>231</sup>	52.430 <sup>317</sup>	52.74 <sup>126</sup>	5.924 <sup>315</sup>	55.91 <sup>219</sup>	16.221 <sup>308</sup>	16.08 <sup>212</sup>
26	29.261 <sup>414</sup>	64.70 <sup>201</sup>	52.747 <sup>335</sup>	54.00 <sup>164</sup>	6.239 <sup>335</sup>	53.72 <sup>213</sup>	16.529 <sup>328</sup>	13.96 <sup>211</sup>
Dez. 6	29.675 <sup>427</sup>	62.69 <sup>164</sup>	53.082 <sup>341</sup>	55.64 <sup>197</sup>	6.574 <sup>346</sup>	51.59 <sup>200</sup>	16.857 <sup>338</sup>	11.85 <sup>203</sup>
16	30.102 <sup>427</sup>	61.05 <sup>121</sup>	53.423 <sup>337</sup>	57.61 <sup>225</sup>	6.920 <sup>345</sup>	49.59 <sup>180</sup>	17.195 <sup>337</sup>	9.82 <sup>190</sup>
26	30.529 <sup>413</sup>	59.84 <sup>75</sup>	53.760 <sup>321</sup>	59.86 <sup>244</sup>	7.265 <sup>335</sup>	47.79 <sup>155</sup>	17.532 <sup>325</sup>	7.92 <sup>169</sup>
36	30.942	59.09	54.081	62.30	7.600	46.24	17.857	6.23
Mittl. Ort	27.978	89.41	51.078	51.48	4.753	70.72	15.026	29.15
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.409	+0.993	1.083	—0.415	1.070	+0.381	1.039	+0.282
a, a'	+3.4	—19.5	+3.0	—19.5	+3.2	—19.6	+3.2	—19.6
b, b'	—0.06	—0.23	+0.03	—0.22	—0.02	—0.21	—0.02	—0.21

Tag	425) $\nu$ Ursae maj.		426) $\delta$ Crateris		427) $\sigma$ Leonis		428) $\pi$ Centauri	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	+33° 23'	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	—14° 28'	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	+6° 20'	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	—54° 10'
Jan. 1	23.881 <sup>350</sup>	70.29 <sup>93</sup>	29.381 <sup>301</sup>	5.97 <sup>235</sup>	11.673 <sup>304</sup>	29.75 <sup>184</sup>	25.042 <sup>418</sup>	25.24 <sup>266</sup>
11	24.231 <sup>321</sup>	69.36 <sup>50</sup>	29.682 <sup>273</sup>	8.32 <sup>235</sup>	11.977 <sup>277</sup>	27.91 <sup>165</sup>	25.460 <sup>372</sup>	27.90 <sup>300</sup>
21	24.552 <sup>281</sup>	68.86 <sup>7</sup>	29.955 <sup>236</sup>	10.67 <sup>228</sup>	12.254 <sup>241</sup>	26.26 <sup>140</sup>	25.832 <sup>316</sup>	30.90 <sup>326</sup>
31	24.833 <sup>234</sup>	68.79 <sup>35</sup>	30.191 <sup>194</sup>	12.95 <sup>215</sup>	12.495 <sup>201</sup>	24.86 <sup>112</sup>	26.148 <sup>253</sup>	34.16 <sup>343</sup>
Febr. 10	25.067 <sup>181</sup>	69.14 <sup>74</sup>	30.385 <sup>149</sup>	15.10 <sup>198</sup>	12.696 <sup>156</sup>	23.74 <sup>83</sup>	26.401 <sup>187</sup>	37.59 <sup>350</sup>
20	25.248 <sup>127</sup>	69.88 <sup>108</sup>	30.534 <sup>104</sup>	17.08 <sup>177</sup>	12.852 <sup>111</sup>	22.91 <sup>55</sup>	26.588 <sup>119</sup>	41.09 <sup>348</sup>
März 2	25.375 <sup>73</sup>	70.96 <sup>134</sup>	30.638 <sup>59</sup>	18.85 <sup>153</sup>	12.963 <sup>66</sup>	22.36 <sup>27</sup>	26.707 <sup>54</sup>	44.57 <sup>339</sup>
12	25.448 <sup>21</sup>	72.30 <sup>154</sup>	30.697 <sup>19</sup>	20.38 <sup>128</sup>	13.029 <sup>24</sup>	22.09 <sup>2</sup>	26.761 <sup>7</sup>	47.96 <sup>322</sup>
21	25.469 <sup>25</sup>	73.84 <sup>166</sup>	30.716 <sup>18</sup>	21.66 <sup>103</sup>	13.053 <sup>12</sup>	22.07 <sup>18</sup>	26.754 <sup>63</sup>	51.18 <sup>300</sup>
31	25.444 <sup>64</sup>	75.50 <sup>169</sup>	30.698 <sup>48</sup>	22.69 <sup>78</sup>	13.041 <sup>44</sup>	22.25 <sup>37</sup>	26.691 <sup>113</sup>	54.18 <sup>270</sup>
Apr. 10	25.380 <sup>96</sup>	77.19 <sup>165</sup>	30.650 <sup>74</sup>	23.47 <sup>53</sup>	12.997 <sup>69</sup>	22.62 <sup>50</sup>	26.578 <sup>156</sup>	56.88 <sup>237</sup>
20	25.284 <sup>121</sup>	78.84 <sup>155</sup>	30.576 <sup>92</sup>	24.00 <sup>30</sup>	12.928 <sup>88</sup>	23.12 <sup>61</sup>	26.422 <sup>191</sup>	59.25 <sup>200</sup>
30	25.163 <sup>138</sup>	80.39 <sup>139</sup>	30.484 <sup>106</sup>	24.30 <sup>7</sup>	12.840 <sup>101</sup>	23.73 <sup>67</sup>	26.231 <sup>220</sup>	61.25 <sup>158</sup>
Mai 10	25.025 <sup>147</sup>	81.78 <sup>118</sup>	30.378 <sup>115</sup>	24.37 <sup>15</sup>	12.739 <sup>109</sup>	24.40 <sup>71</sup>	26.011 <sup>242</sup>	62.83 <sup>114</sup>
20	24.878 <sup>152</sup>	82.96 <sup>94</sup>	30.263 <sup>120</sup>	24.22 <sup>35</sup>	12.630 <sup>113</sup>	25.11 <sup>72</sup>	25.769 <sup>257</sup>	63.97 <sup>68</sup>
30	24.726 <sup>150</sup>	83.90 <sup>67</sup>	30.143 <sup>120</sup>	23.87 <sup>53</sup>	12.517 <sup>113</sup>	25.83 <sup>71</sup>	25.512 <sup>266</sup>	64.65 <sup>21</sup>
Juni 9	24.576 <sup>143</sup>	84.57 <sup>39</sup>	30.023 <sup>117</sup>	23.34 <sup>71</sup>	12.404 <sup>108</sup>	26.54 <sup>67</sup>	25.246 <sup>268</sup>	64.86 <sup>26</sup>
19	24.433 <sup>132</sup>	84.96 <sup>9</sup>	29.906 <sup>112</sup>	22.63 <sup>86</sup>	12.206 <sup>102</sup>	27.21 <sup>64</sup>	24.978 <sup>263</sup>	64.60 <sup>72</sup>
29	24.301 <sup>119</sup>	85.05 <sup>20</sup>	29.794 <sup>103</sup>	21.77 <sup>99</sup>	12.194 <sup>93</sup>	27.85 <sup>57</sup>	24.715 <sup>251</sup>	63.88 <sup>117</sup>
Juli 9	24.182 <sup>101</sup>	84.85 <sup>49</sup>	29.691 <sup>92</sup>	20.78 <sup>110</sup>	12.101 <sup>80</sup>	28.42 <sup>48</sup>	24.464 <sup>232</sup>	62.71 <sup>157</sup>
19	24.081 <sup>81</sup>	84.36 <sup>77</sup>	29.599 <sup>76</sup>	19.68 <sup>117</sup>	12.021 <sup>66</sup>	28.90 <sup>39</sup>	24.232 <sup>207</sup>	61.14 <sup>194</sup>
29	24.000 <sup>58</sup>	83.59 <sup>105</sup>	29.523 <sup>59</sup>	18.51 <sup>119</sup>	11.955 <sup>48</sup>	29.20 <sup>27</sup>	24.025 <sup>172</sup>	59.20 <sup>224</sup>
Aug. 8	23.942 <sup>32</sup>	82.54 <sup>131</sup>	29.464 <sup>36</sup>	17.32 <sup>117</sup>	11.907 <sup>27</sup>	29.56 <sup>13</sup>	23.853 <sup>130</sup>	56.96 <sup>248</sup>
18	23.910 <sup>3</sup>	81.23 <sup>155</sup>	29.428 <sup>11</sup>	16.15 <sup>111</sup>	11.880 <sup>4</sup>	29.69 <sup>3</sup>	23.723 <sup>81</sup>	54.48 <sup>263</sup>
28	23.907 <sup>30</sup>	79.68 <sup>179</sup>	29.417 <sup>18</sup>	15.04 <sup>99</sup>	11.876 <sup>24</sup>	29.66 <sup>23</sup>	23.642 <sup>26</sup>	51.85 <sup>268</sup>
Sept. 7	23.937 <sup>66</sup>	77.89 <sup>198</sup>	29.435 <sup>52</sup>	14.05 <sup>82</sup>	11.900 <sup>55</sup>	29.43 <sup>43</sup>	23.616 <sup>36</sup>	49.17 <sup>264</sup>
17	24.003 <sup>104</sup>	75.91 <sup>217</sup>	29.487 <sup>88</sup>	13.23 <sup>58</sup>	11.955 <sup>89</sup>	29.00 <sup>65</sup>	23.652 <sup>101</sup>	46.53 <sup>250</sup>
27	24.107 <sup>145</sup>	73.74 <sup>232</sup>	29.575 <sup>127</sup>	12.65 <sup>31</sup>	12.044 <sup>125</sup>	28.35 <sup>90</sup>	23.753 <sup>169</sup>	44.03 <sup>224</sup>
Okt. 7	24.252 <sup>188</sup>	71.42 <sup>244</sup>	29.702 <sup>167</sup>	12.34 <sup>2</sup>	12.160 <sup>163</sup>	27.45 <sup>115</sup>	23.922 <sup>236</sup>	41.79 <sup>190</sup>
17	24.440 <sup>230</sup>	68.98 <sup>250</sup>	29.869 <sup>207</sup>	12.36 <sup>36</sup>	12.332 <sup>202</sup>	26.30 <sup>139</sup>	24.158 <sup>300</sup>	39.89 <sup>146</sup>
27	24.670 <sup>271</sup>	66.48 <sup>251</sup>	30.076 <sup>244</sup>	12.72 <sup>73</sup>	12.534 <sup>238</sup>	24.91 <sup>161</sup>	24.458 <sup>359</sup>	38.43 <sup>95</sup>
Nov. 6	24.941 <sup>309</sup>	63.97 <sup>246</sup>	30.320 <sup>278</sup>	13.45 <sup>109</sup>	12.772 <sup>271</sup>	23.30 <sup>181</sup>	24.817 <sup>407</sup>	37.48 <sup>38</sup>
16	25.250 <sup>340</sup>	61.51 <sup>234</sup>	30.598 <sup>305</sup>	14.54 <sup>144</sup>	13.043 <sup>298</sup>	21.49 <sup>196</sup>	25.224 <sup>443</sup>	37.10 <sup>21</sup>
26	25.590 <sup>362</sup>	59.17 <sup>216</sup>	30.903 <sup>323</sup>	15.98 <sup>175</sup>	13.341 <sup>318</sup>	19.53 <sup>206</sup>	25.667 <sup>466</sup>	37.31 <sup>81</sup>
Dez. 6	25.952 <sup>376</sup>	57.01 <sup>189</sup>	31.226 <sup>331</sup>	17.73 <sup>200</sup>	13.659 <sup>329</sup>	17.47 <sup>209</sup>	26.133 <sup>473</sup>	38.12 <sup>138</sup>
16	26.328 <sup>377</sup>	55.12 <sup>158</sup>	31.557 <sup>329</sup>	19.73 <sup>220</sup>	13.988 <sup>328</sup>	15.38 <sup>205</sup>	26.606 <sup>465</sup>	39.50 <sup>193</sup>
26	26.705 <sup>367</sup>	53.54 <sup>120</sup>	31.886 <sup>317</sup>	21.93 <sup>232</sup>	14.316 <sup>318</sup>	13.33 <sup>195</sup>	27.071 <sup>440</sup>	41.43 <sup>241</sup>
36	27.072	52.34	32.203	24.25	14.634	11.38	27.511	43.84
Mittl. Ort	24.259	80.11	29.300	11.36	11.832	31.25	24.000	42.06
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.198	+0.660	1.033	—0.258	1.006	+0.111	1.708	—1.385
$a$ , $a'$	+3.2	—19.7	+3.0	—19.7	+3.1	—19.7	+2.7	—19.7
$b$ , $b'$	—0.04	—0.19	+0.02	—0.19	—0.01	—0.18	+0.09	—0.18

\*) Bei Stern 426), 427) und 428) lies März 12.



# Obere Kulmination Greenwich

93\*

Tag	429) Grb 1771 UMa			433) λ Draconis			434) ξ Hydrae			436) λ Centauri					
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.				
1943	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	+64° 38'		11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	+69° 38'		11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	-31° 32'		11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	-62° 41'				
Jan. 1	28.3 6 <sub>61</sub>	17.66	13	61.61	73	28.82	17	11.869	332	19.46	253	9.84	52	55.66	244
11	28.97	17.79	72	62.34	68	28.99	78	12.201	300	21.99	270	10.36	47	58.10	286
21	29.52	18.51	128	63.02	60	29.77	136	12.501	262	24.69	280	10.83	40	60.96	320
31	30.01	19.79	177	63.62	50	31.13	188	12.763	218	27.49	281	11.23	33	64.16	344
Febr. 10	30.42	21.56	219	64.12	40	33.01	231	12.981	170	30.30	276	11.56	25	67.60	358
20	30.74	23.75	252	64.52	27	35.32	264	13.151	120	33.06	264	11.81	17	71.18	365
März 2	30.95	26.27	274	64.79	15	37.96	287	13.271	73	35.70	247	11.98	9	74.83	361
12	31.07	29.01	283	64.94	3	40.83	296	13.344	28	38.17	226	12.07	1	78.44	351
21	31.08	31.84	281	64.97	9	43.79	294	13.372	12	40.43	200	12.08	6	81.95	332
31	30.99	34.65	267	64.88	20	46.73	281	13.360	47	42.43	174	12.02	13	85.27	308
Apr. 10	30.83	37.32	245	64.68	28	49.54	256	13.313	77	44.17	144	11.89	18	88.35	277
20	30.59	39.77	214	64.40	37	52.10	223	13.236	101	45.61	113	11.71	24	91.12	240
30	30.30	41.91	174	64.03	42	54.33	182	13.135	119	46.74	81	11.47	28	93.52	201
Mai 10	29.96	43.65	130	63.61	46	56.15	137	13.016	133	47.55	48	11.19	31	95.53	156
20	29.59	44.95	82	63.15	48	57.52	86	12.883	142	48.03	16	10.88	34	97.09	108
30	29.22	45.77	33	62.67	49	58.38	34	12.741	148	48.19	17	10.54	35	98.17	59
Juni 9	28.84	46.10	17	62.18	49	58.72	18	12.593	149	48.02	49	10.19	37	98.76	9
19	28.47	45.93	67	61.69	45	58.54	70	12.444	146	47.53	79	9.82	36	98.85	42
29	28.12	45.26	115	61.24	42	57.84	120	12.298	140	46.74	107	9.46	36	98.43	92
Juli 9	27.80	44.11	159	60.82	38	56.64	167	12.158	130	45.67	133	9.10	34	97.51	138
19	27.53	42.52	200	60.44	32	54.97	210	12.028	114	44.34	153	8.76	30	96.13	181
29	27.30	40.52	237	60.12	26	52.87	249	11.914	96	42.81	170	8.46	27	94.32	218
Aug. 8	27.12	38.15	269	59.86	19	50.38	281	11.818	71	41.11	181	8.19	21	92.14	248
18	27.00	35.46	296	59.67	11	47.57	310	11.747	41	39.30	185	7.98	15	89.66	271
28	26.94	32.50	317	59.56	3	44.47	331	11.706	8	37.45	181	7.83	8	86.95	283
Sept. 7	26.95	29.33	331	59.53	6	41.16	346	11.698	32	35.64	171	7.75	0	84.12	286
17	27.02	26.02	341	59.59	15	37.70	355	11.730	75	33.93	152	7.75	8	81.26	277
27	27.18	22.61	343	59.74	24	34.15	356	11.805	120	32.41	126	7.83	17	78.49	258
Okt. 7	27.41	19.18	337	59.98	34	30.59	350	11.925	168	31.15	92	8.00	26	75.91	228
17	27.71	15.81	324	60.32	43	27.09	335	12.093	215	30.23	53	8.26	34	73.63	188
27	28.09	12.57	303	60.75	52	23.74	312	12.308	258	29.70	9	8.60	42	71.75	138
Nov. 6	28.54	9.54	273	61.27	60	20.62	282	12.566	297	29.61	37	9.02	48	70.37	83
16	29.06	6.81	237	61.87	67	17.80	242	12.863	328	29.98	84	9.50	54	69.54	23
26	29.63	4.44	192	62.54	72	15.38	196	13.191	350	30.82	130	10.04	56	69.31	40
Dez. 6	30.24	2.52	141	63.26	75	13.42	142	13.541	360	32.12	172	10.60	58	69.71	102
16	30.88	1.11	85	64.01	77	12.00	84	13.901	360	33.84	209	11.18	57	70.73	161
26	31.52	0.26	26	64.78	76	11.16	23	14.261	346	35.93	239	11.75	54	72.34	214
36	32.15	0.00		65.54		10.93		14.607		38.32		12.29		74.48	
Mittl. Ort	29.11	33.63		62.59	45.21			11.609	30.98			8.46		75.07	
sec δ, tg δ	2.335	+2.110		2.875	+2.696			1.173	-0.614			2.181		-1.938	
a, a'	+3.6	-19.7		+3.6	-19.8			+3.0	-19.9			+2.8		-19.9	
b, b'	-0.14	-0.18		-0.18	-0.14			+0.04	-0.13			+0.13		-0.12	



Tag	437) $\nu$ Leonis		440) $\gamma$ Draconis		441) $\chi$ Ursae maj.		444) $\beta$ Leonis <sup>1)</sup>	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	—0° 30'	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	+67° 3'	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+48° 5'	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	+14° 53'
Jan. 1	1.571 <sup>306</sup>	30.60 <sup>204</sup>	17.58 <sup>67</sup>	21.78 <sup>6</sup>	2.131 <sup>429</sup>	31.14 <sup>71</sup>	8.797 <sup>321</sup>	23.20 <sup>170</sup>
11	1.877 <sup>283</sup>	32.64 <sup>191</sup>	18.25 <sup>62</sup>	21.72 <sup>56</sup>	2.560 <sup>401</sup>	30.43 <sup>16</sup>	9.118 <sup>298</sup>	21.50 <sup>142</sup>
21	2.160 <sup>250</sup>	34.55 <sup>173</sup>	18.87 <sup>56</sup>	22.28 <sup>114</sup>	2.961 <sup>360</sup>	30.27 <sup>38</sup>	9.416 <sup>267</sup>	20.08 <sup>110</sup>
31	2.410 <sup>211</sup>	36.28 <sup>150</sup>	19.43 <sup>48</sup>	23.42 <sup>168</sup>	3.321 <sup>309</sup>	30.65 <sup>88</sup>	9.683 <sup>229</sup>	18.98 <sup>76</sup>
Febr. 10	2.621 <sup>168</sup>	37.78 <sup>124</sup>	19.91 <sup>38</sup>	25.10 <sup>215</sup>	3.630 <sup>250</sup>	31.53 <sup>134</sup>	9.912 <sup>186</sup>	18.22 <sup>41</sup>
20	2.789 <sup>124</sup>	39.02 <sup>98</sup>	20.29 <sup>28</sup>	27.25 <sup>251</sup>	3.880 <sup>187</sup>	32.87 <sup>173</sup>	10.098 <sup>140</sup>	17.81 <sup>8</sup>
März 2	2.913 <sup>80</sup>	40.00 <sup>71</sup>	20.57 <sup>16</sup>	29.76 <sup>276</sup>	4.067 <sup>121</sup>	34.60 <sup>204</sup>	10.238 <sup>96</sup>	17.73 <sup>23</sup>
12	2.993 <sup>40</sup>	40.71 <sup>45</sup>	20.73 <sup>6</sup>	32.52 <sup>290</sup>	4.188 <sup>56</sup>	36.64 <sup>224</sup>	10.334 <sup>52</sup>	17.96 <sup>49</sup>
21	3.033 <sup>3</sup>	41.16 <sup>22</sup>	20.79 <sup>5</sup>	35.42 <sup>292</sup>	4.244 <sup>4</sup>	38.88 <sup>235</sup>	10.386 <sup>13</sup>	18.45 <sup>70</sup>
31	3.036 <sup>28</sup>	41.38 <sup>1</sup>	20.74 <sup>14</sup>	38.34 <sup>283</sup>	4.240 <sup>58</sup>	41.23 <sup>236</sup>	10.399 <sup>22</sup>	19.15 <sup>86</sup>
Apr. 10	3.008 <sup>54</sup>	41.39 <sup>17</sup>	20.60 <sup>23</sup>	41.17 <sup>262</sup>	4.182 <sup>103</sup>	43.59 <sup>227</sup>	10.377 <sup>50</sup>	20.01 <sup>96</sup>
20	2.954 <sup>75</sup>	41.22 <sup>32</sup>	20.37 <sup>30</sup>	43.79 <sup>231</sup>	4.079 <sup>142</sup>	45.86 <sup>209</sup>	10.327 <sup>73</sup>	20.97 <sup>102</sup>
30	2.879 <sup>90</sup>	40.90 <sup>44</sup>	20.07 <sup>36</sup>	46.10 <sup>195</sup>	3.937 <sup>171</sup>	47.95 <sup>185</sup>	10.254 <sup>91</sup>	21.99 <sup>103</sup>
Mai 10	2.789 <sup>100</sup>	40.46 <sup>53</sup>	19.71 <sup>39</sup>	48.05 <sup>151</sup>	3.766 <sup>191</sup>	49.80 <sup>154</sup>	10.163 <sup>104</sup>	23.02 <sup>99</sup>
20	2.689 <sup>107</sup>	39.93 <sup>61</sup>	19.32 <sup>42</sup>	49.56 <sup>104</sup>	3.575 <sup>203</sup>	51.34 <sup>119</sup>	10.059 <sup>111</sup>	24.01 <sup>92</sup>
30	2.582 <sup>109</sup>	39.32 <sup>67</sup>	18.90 <sup>42</sup>	50.60 <sup>53</sup>	3.372 <sup>209</sup>	52.53 <sup>80</sup>	9.948 <sup>115</sup>	24.93 <sup>82</sup>
Juni 9	2.473 <sup>109</sup>	38.65 <sup>69</sup>	18.48 <sup>42</sup>	51.13 <sup>1</sup>	3.163 <sup>207</sup>	53.33 <sup>39</sup>	9.833 <sup>115</sup>	25.75 <sup>71</sup>
19	2.364 <sup>104</sup>	37.96 <sup>71</sup>	18.06 <sup>41</sup>	51.14 <sup>51</sup>	2.956 <sup>200</sup>	53.72 <sup>2</sup>	9.718 <sup>112</sup>	26.46 <sup>56</sup>
29	2.260 <sup>99</sup>	37.25 <sup>71</sup>	17.65 <sup>38</sup>	50.63 <sup>100</sup>	2.756 <sup>186</sup>	53.70 <sup>43</sup>	9.606 <sup>106</sup>	27.02 <sup>41</sup>
Juli 9	2.161 <sup>89</sup>	36.54 <sup>69</sup>	17.27 <sup>34</sup>	49.63 <sup>148</sup>	2.570 <sup>170</sup>	53.27 <sup>83</sup>	9.500 <sup>97</sup>	27.43 <sup>24</sup>
19	2.072 <sup>76</sup>	35.85 <sup>63</sup>	16.93 <sup>30</sup>	48.15 <sup>191</sup>	2.400 <sup>147</sup>	52.44 <sup>122</sup>	9.403 <sup>86</sup>	27.67 <sup>7</sup>
29	1.996 <sup>62</sup>	35.22 <sup>57</sup>	16.63 <sup>25</sup>	46.24 <sup>232</sup>	2.253 <sup>121</sup>	51.22 <sup>159</sup>	9.317 <sup>70</sup>	27.74 <sup>13</sup>
Aug. 8	1.934 <sup>42</sup>	34.65 <sup>46</sup>	16.38 <sup>19</sup>	43.92 <sup>267</sup>	2.132 <sup>90</sup>	49.63 <sup>191</sup>	9.247 <sup>52</sup>	27.61 <sup>32</sup>
18	1.892 <sup>20</sup>	34.19 <sup>33</sup>	16.19 <sup>12</sup>	41.25 <sup>297</sup>	2.042 <sup>55</sup>	47.72 <sup>222</sup>	9.195 <sup>29</sup>	27.29 <sup>52</sup>
28	1.872 <sup>7</sup>	33.86 <sup>17</sup>	16.07 <sup>5</sup>	38.28 <sup>321</sup>	1.987 <sup>15</sup>	45.50 <sup>248</sup>	9.166 <sup>3</sup>	26.77 <sup>75</sup>
Sept. 7	1.879 <sup>37</sup>	33.69 <sup>2</sup>	16.02 <sup>2</sup>	35.07 <sup>339</sup>	1.972 <sup>28</sup>	43.02 <sup>271</sup>	9.163 <sup>27</sup>	26.02 <sup>97</sup>
17	1.916 <sup>72</sup>	33.71 <sup>26</sup>	16.04 <sup>11</sup>	31.68 <sup>351</sup>	2.000 <sup>75</sup>	40.31 <sup>289</sup>	9.190 <sup>62</sup>	25.95 <sup>119</sup>
27	1.988 <sup>109</sup>	33.97 <sup>51</sup>	16.15 <sup>19</sup>	28.17 <sup>355</sup>	2.075 <sup>127</sup>	37.42 <sup>302</sup>	9.252 <sup>99</sup>	23.86 <sup>143</sup>
Okt. 7	2.097 <sup>148</sup>	34.48 <sup>78</sup>	16.34 <sup>28</sup>	24.62 <sup>353</sup>	2.202 <sup>179</sup>	34.40 <sup>309</sup>	9.351 <sup>139</sup>	22.43 <sup>164</sup>
17	2.245 <sup>188</sup>	35.26 <sup>105</sup>	16.62 <sup>36</sup>	21.09 <sup>341</sup>	2.381 <sup>233</sup>	31.31 <sup>309</sup>	9.490 <sup>180</sup>	20.79 <sup>184</sup>
27	2.433 <sup>226</sup>	36.31 <sup>133</sup>	16.98 <sup>44</sup>	17.68 <sup>322</sup>	2.614 <sup>286</sup>	28.22 <sup>303</sup>	9.670 <sup>221</sup>	18.95 <sup>201</sup>
Nov. 6	2.659 <sup>261</sup>	37.64 <sup>158</sup>	17.42 <sup>53</sup>	14.46 <sup>294</sup>	2.900 <sup>336</sup>	25.19 <sup>288</sup>	9.891 <sup>257</sup>	16.94 <sup>214</sup>
16	2.920 <sup>291</sup>	39.22 <sup>180</sup>	17.95 <sup>59</sup>	11.52 <sup>258</sup>	3.236 <sup>378</sup>	22.31 <sup>267</sup>	10.148 <sup>290</sup>	14.80 <sup>222</sup>
26	3.211 <sup>313</sup>	41.02 <sup>197</sup>	18.54 <sup>64</sup>	8.94 <sup>214</sup>	3.614 <sup>412</sup>	19.64 <sup>236</sup>	10.438 <sup>315</sup>	12.58 <sup>223</sup>
Dez. 6	3.524 <sup>325</sup>	42.99 <sup>208</sup>	19.18 <sup>67</sup>	6.80 <sup>163</sup>	4.026 <sup>436</sup>	17.28 <sup>198</sup>	10.753 <sup>331</sup>	10.35 <sup>218</sup>
16	3.849 <sup>328</sup>	45.07 <sup>213</sup>	19.85 <sup>70</sup>	5.17 <sup>106</sup>	4.462 <sup>446</sup>	15.30 <sup>155</sup>	11.084 <sup>337</sup>	8.17 <sup>206</sup>
26	4.177 <sup>319</sup>	47.20 <sup>211</sup>	20.55 <sup>69</sup>	4.11 <sup>46</sup>	4.908 <sup>442</sup>	13.75 <sup>104</sup>	11.421 <sup>332</sup>	6.11 <sup>186</sup>
36	4.496	49.31	21.24	3.65	5.350	12.71	11.753	4.25
Mittl. Ort	1.751	31.99	18.63	37.73	2.850	43.90	9.187	26.64
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.000	—0.009	2.566	+2.363	1.497	+1.114	1.035	+0.266
a, a'	+3.1	—19.9	+3.4	—20.0	+3.2	—20.0	+3.1	—20.0
b, b'	0.00	—0.11	—0.16	—0.09	—0.07	—0.07	—0.02	—0.06

<sup>1)</sup> Die jährliche Parallaxe (0".101) ist bereits berücksichtigt.

Tag	445) $\beta$ Virginis <sup>1)</sup>		447) $\gamma$ Ursae maj.		450) $\alpha$ Virginis		452) $\delta$ Centauri	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	+2° 4'	11 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+54° 0'	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	+9° 2'	12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	-50° 23'
Jan. 1	43.231 <sup>313</sup>	70.57 <sup>201</sup>	49.596 <sup>477</sup>	28.35 <sup>61</sup>	17.881 <sup>320</sup>	57.52 <sup>189</sup>	24.082 <sup>429</sup>	59.38 <sup>221</sup>
11	43.544 <sup>291</sup>	68.56 <sup>185</sup>	50.073 <sup>450</sup>	27.74 <sup>3</sup>	18.201 <sup>300</sup>	55.63 <sup>167</sup>	24.511 <sup>398</sup>	61.59 <sup>259</sup>
21	43.835 <sup>261</sup>	66.71 <sup>164</sup>	50.523 <sup>407</sup>	27.71 <sup>54</sup>	18.501 <sup>273</sup>	53.96 <sup>140</sup>	24.909 <sup>356</sup>	64.18 <sup>288</sup>
31	44.096 <sup>223</sup>	65.07 <sup>140</sup>	50.930 <sup>353</sup>	28.25 <sup>107</sup>	18.774 <sup>237</sup>	52.56 <sup>110</sup>	25.205 <sup>307</sup>	67.06 <sup>309</sup>
Febr. 10	44.319 <sup>182</sup>	63.67 <sup>112</sup>	51.283 <sup>288</sup>	29.32 <sup>155</sup>	19.011 <sup>197</sup>	51.46 <sup>77</sup>	25.572 <sup>252</sup>	70.15 <sup>320</sup>
20	44.501 <sup>138</sup>	62.55 <sup>84</sup>	51.571 <sup>217</sup>	30.87 <sup>196</sup>	19.208 <sup>154</sup>	50.69 <sup>45</sup>	25.824 <sup>193</sup>	73.35 <sup>325</sup>
März 2	44.639 <sup>95</sup>	61.71 <sup>57</sup>	51.788 <sup>145</sup>	32.83 <sup>227</sup>	19.362 <sup>111</sup>	50.24 <sup>15</sup>	26.017 <sup>135</sup>	76.60 <sup>322</sup>
12	44.734 <sup>55</sup>	61.14 <sup>30</sup>	51.933 <sup>72</sup>	35.10 <sup>247</sup>	19.473 <sup>70</sup>	50.09 <sup>12</sup>	26.152 <sup>79</sup>	79.82 <sup>311</sup>
21*)	44.789 <sup>17</sup>	60.84 <sup>6</sup>	52.005 <sup>2</sup>	37.57 <sup>258</sup>	19.543 <sup>31</sup>	50.21 <sup>36</sup>	26.231 <sup>26</sup>	82.93 <sup>295</sup>
31	44.806 <sup>14</sup>	60.78 <sup>13</sup>	52.007 <sup>60</sup>	40.15 <sup>257</sup>	19.574 <sup>2</sup>	50.57 <sup>54</sup>	26.257 <sup>23</sup>	85.88 <sup>273</sup>
Apr. 10	44.792 <sup>42</sup>	60.91 <sup>31</sup>	51.947 <sup>115</sup>	42.72 <sup>246</sup>	19.572 <sup>32</sup>	51.11 <sup>70</sup>	26.234 <sup>67</sup>	88.61 <sup>246</sup>
20	44.750 <sup>64</sup>	61.22 <sup>44</sup>	51.832 <sup>161</sup>	45.18 <sup>227</sup>	19.540 <sup>55</sup>	51.81 <sup>79</sup>	26.167 <sup>106</sup>	91.07 <sup>216</sup>
30	44.686 <sup>81</sup>	61.66 <sup>55</sup>	51.671 <sup>197</sup>	47.45 <sup>199</sup>	19.485 <sup>75</sup>	52.60 <sup>85</sup>	26.061 <sup>139</sup>	93.23 <sup>181</sup>
Mai 10	44.605 <sup>93</sup>	62.21 <sup>62</sup>	51.474 <sup>223</sup>	49.44 <sup>164</sup>	19.410 <sup>89</sup>	53.45 <sup>87</sup>	25.922 <sup>168</sup>	95.04 <sup>143</sup>
20	44.512 <sup>101</sup>	62.83 <sup>66</sup>	51.251 <sup>240</sup>	51.08 <sup>125</sup>	19.321 <sup>99</sup>	54.32 <sup>86</sup>	25.754 <sup>191</sup>	96.47 <sup>103</sup>
30	44.411 <sup>105</sup>	63.49 <sup>69</sup>	51.011 <sup>248</sup>	52.33 <sup>83</sup>	19.222 <sup>106</sup>	55.18 <sup>81</sup>	25.563 <sup>210</sup>	97.50 <sup>61</sup>
Juni 9	44.306 <sup>107</sup>	64.18 <sup>70</sup>	50.763 <sup>249</sup>	53.16 <sup>38</sup>	19.116 <sup>109</sup>	55.99 <sup>75</sup>	25.353 <sup>222</sup>	98.11 <sup>18</sup>
19	44.199 <sup>104</sup>	64.88 <sup>68</sup>	50.514 <sup>243</sup>	53.54 <sup>7</sup>	19.007 <sup>109</sup>	56.74 <sup>66</sup>	25.131 <sup>230</sup>	98.29 <sup>25</sup>
29	44.095 <sup>100</sup>	65.56 <sup>64</sup>	50.271 <sup>229</sup>	53.47 <sup>52</sup>	18.898 <sup>107</sup>	57.40 <sup>56</sup>	24.991 <sup>232</sup>	98.04 <sup>68</sup>
Juli 9	43.995 <sup>93</sup>	66.20 <sup>59</sup>	50.042 <sup>210</sup>	52.95 <sup>96</sup>	18.791 <sup>101</sup>	57.96 <sup>43</sup>	24.669 <sup>225</sup>	97.36 <sup>108</sup>
19	43.902 <sup>82</sup>	66.79 <sup>52</sup>	49.832 <sup>185</sup>	51.99 <sup>137</sup>	18.690 <sup>92</sup>	58.39 <sup>31</sup>	24.444 <sup>213</sup>	96.28 <sup>146</sup>
29	43.820 <sup>68</sup>	67.31 <sup>43</sup>	49.647 <sup>156</sup>	50.62 <sup>177</sup>	18.598 <sup>81</sup>	58.70 <sup>15</sup>	24.231 <sup>193</sup>	94.82 <sup>179</sup>
Aug. 8	43.752 <sup>51</sup>	67.74 <sup>31</sup>	49.491 <sup>121</sup>	48.85 <sup>213</sup>	18.517 <sup>64</sup>	58.85 <sup>1</sup>	24.038 <sup>165</sup>	93.03 <sup>207</sup>
18	43.701 <sup>29</sup>	68.05 <sup>16</sup>	49.370 <sup>82</sup>	46.72 <sup>244</sup>	18.453 <sup>44</sup>	58.84 <sup>19</sup>	23.873 <sup>127</sup>	90.96 <sup>227</sup>
28	43.672 <sup>3</sup>	68.21 <sup>0</sup>	49.288 <sup>37</sup>	44.28 <sup>272</sup>	18.409 <sup>19</sup>	58.65 <sup>40</sup>	23.746 <sup>82</sup>	88.69 <sup>239</sup>
Sept. 7	43.669 <sup>27</sup>	68.21 <sup>21</sup>	49.251 <sup>12</sup>	41.56 <sup>204</sup>	18.390 <sup>9</sup>	58.25 <sup>62</sup>	23.664 <sup>30</sup>	86.30 <sup>243</sup>
17	43.696 <sup>60</sup>	68.00 <sup>44</sup>	49.263 <sup>66</sup>	38.62 <sup>313</sup>	18.399 <sup>44</sup>	57.63 <sup>84</sup>	23.634 <sup>29</sup>	83.87 <sup>237</sup>
27	43.756 <sup>98</sup>	67.56 <sup>68</sup>	49.329 <sup>123</sup>	35.49 <sup>324</sup>	18.443 <sup>81</sup>	56.79 <sup>108</sup>	23.663 <sup>92</sup>	81.50 <sup>221</sup>
Okt. 7	43.854 <sup>138</sup>	66.88 <sup>94</sup>	49.452 <sup>183</sup>	32.25 <sup>330</sup>	18.524 <sup>121</sup>	55.71 <sup>133</sup>	23.755 <sup>158</sup>	79.29 <sup>195</sup>
17	43.992 <sup>178</sup>	65.04 <sup>120</sup>	49.635 <sup>244</sup>	28.95 <sup>328</sup>	18.645 <sup>163</sup>	54.38 <sup>156</sup>	23.913 <sup>224</sup>	77.34 <sup>160</sup>
27	44.170 <sup>218</sup>	64.74 <sup>145</sup>	49.879 <sup>304</sup>	25.67 <sup>318</sup>	18.808 <sup>204</sup>	52.82 <sup>177</sup>	24.137 <sup>286</sup>	75.74 <sup>117</sup>
Nov. 6	44.388 <sup>254</sup>	63.29 <sup>169</sup>	50.183 <sup>359</sup>	22.49 <sup>302</sup>	19.012 <sup>243</sup>	51.05 <sup>196</sup>	24.423 <sup>342</sup>	74.57 <sup>68</sup>
16	44.642 <sup>286</sup>	61.60 <sup>189</sup>	50.542 <sup>409</sup>	19.47 <sup>275</sup>	19.255 <sup>277</sup>	49.09 <sup>209</sup>	24.765 <sup>389</sup>	73.89 <sup>15</sup>
26	44.928 <sup>310</sup>	59.71 <sup>203</sup>	50.951 <sup>450</sup>	16.72 <sup>241</sup>	19.532 <sup>304</sup>	47.00 <sup>217</sup>	25.154 <sup>423</sup>	73.74 <sup>40</sup>
Dez. 6	45.238 <sup>325</sup>	57.68 <sup>212</sup>	51.401 <sup>478</sup>	14.31 <sup>200</sup>	19.836 <sup>323</sup>	44.83 <sup>219</sup>	25.577 <sup>445</sup>	74.14 <sup>96</sup>
16	45.563 <sup>330</sup>	55.56 <sup>213</sup>	51.879 <sup>492</sup>	12.31 <sup>151</sup>	20.159 <sup>331</sup>	42.64 <sup>214</sup>	26.022 <sup>451</sup>	75.10 <sup>149</sup>
26	45.893 <sup>325</sup>	53.43 <sup>209</sup>	52.371 <sup>491</sup>	10.80 <sup>97</sup>	20.490 <sup>329</sup>	40.50 <sup>202</sup>	26.473 <sup>442</sup>	76.59 <sup>196</sup>
36	46.218	51.34	52.862	9.83	20.819	38.48	26.915	78.55
Mittl. Ort	43.509	69.60	50.467	42.12	18.316	58.41	23.679	77.86
see 8, tg 8	1.001	+0.036	1.702	+1.377	1.013	+0.159	1.569	-1.209
a, a'	+3.1	-20.0	+3.1	-20.0	+3.1	-20.0	+3.1	-20.0
b, b'	0.00	-0.05	-0.09	-0.04	-0.01	+0.01	+0.08	+0.02

<sup>1)</sup> Die jährliche Parallaxe ( $\alpha''$ rox) ist bereits berücksichtigt.

\*) Bei Stern 450) und 452) lies März 22.



Tag	453) $\epsilon$ Corvi		454) Br 1634 Caml		456) $\delta$ Ursae maj.		459) $\beta$ Chamael.	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	-22° 17'	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	+77° 55'	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	+57° 20'	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	-78° 59'
Jan. 1	11.184 <sup>332</sup>	59.79 <sup>227</sup>	30.78 <sup>118</sup>	42.10 <sup>17</sup>	35.650 <sup>516</sup>	43.16 <sup>78</sup>	60.46 <sup>121</sup>	21.02 <sup>165</sup>
11	11.516 <sup>309</sup>	62.06 <sup>238</sup>	31.96 <sup>113</sup>	41.93 <sup>49</sup>	36.166 <sup>494</sup>	42.38 <sup>17</sup>	61.67 <sup>113</sup>	22.67 <sup>219</sup>
21	11.825 <sup>280</sup>	64.44 <sup>242</sup>	33.09 <sup>104</sup>	42.42 <sup>112</sup>	36.660 <sup>456</sup>	42.21 <sup>42</sup>	62.80 <sup>101</sup>	24.86 <sup>268</sup>
31	12.105 <sup>243</sup>	66.86 <sup>238</sup>	34.13 <sup>92</sup>	43.54 <sup>170</sup>	37.116 <sup>403</sup>	42.63 <sup>100</sup>	63.81 <sup>87</sup>	27.54 <sup>307</sup>
Febr. 10	12.348 <sup>202</sup>	69.24 <sup>230</sup>	35.05 <sup>77</sup>	45.24 <sup>220</sup>	37.519 <sup>339</sup>	43.63 <sup>152</sup>	64.68 <sup>71</sup>	30.61 <sup>339</sup>
20	12.550 <sup>159</sup>	71.54 <sup>215</sup>	35.82 <sup>59</sup>	47.44 <sup>262</sup>	37.858 <sup>267</sup>	45.15 <sup>196</sup>	65.39 <sup>55</sup>	34.00 <sup>361</sup>
März 2	12.709 <sup>115</sup>	73.69 <sup>197</sup>	36.41 <sup>40</sup>	50.06 <sup>291</sup>	38.125 <sup>190</sup>	47.11 <sup>232</sup>	65.94 <sup>37</sup>	37.61 <sup>375</sup>
12	12.824 <sup>74</sup>	75.66 <sup>177</sup>	36.81 <sup>20</sup>	52.97 <sup>309</sup>	38.315 <sup>112</sup>	49.43 <sup>257</sup>	66.31 <sup>20</sup>	41.36 <sup>379</sup>
22	12.898 <sup>36</sup>	77.43 <sup>154</sup>	37.01 <sup>0</sup>	56.06 <sup>314</sup>	38.427 <sup>36</sup>	52.00 <sup>271</sup>	66.51 <sup>2</sup>	45.15 <sup>376</sup>
31	12.934 <sup>1</sup>	78.97 <sup>129</sup>	37.01 <sup>19</sup>	59.20 <sup>306</sup>	38.463 <sup>34</sup>	54.71 <sup>273</sup>	66.53 <sup>14</sup>	48.91 <sup>364</sup>
Apr. 10	12.955 <sup>29</sup>	80.26 <sup>105</sup>	36.82 <sup>37</sup>	62.26 <sup>288</sup>	38.429 <sup>98</sup>	57.44 <sup>266</sup>	66.39 <sup>30</sup>	52.55 <sup>344</sup>
20	12.966 <sup>54</sup>	81.31 <sup>81</sup>	36.45 <sup>51</sup>	65.14 <sup>259</sup>	38.331 <sup>152</sup>	60.10 <sup>247</sup>	66.09 <sup>46</sup>	55.99 <sup>318</sup>
30	12.852 <sup>75</sup>	82.12 <sup>55</sup>	35.94 <sup>65</sup>	67.73 <sup>221</sup>	38.179 <sup>198</sup>	62.57 <sup>220</sup>	65.63 <sup>58</sup>	59.17 <sup>284</sup>
Mai 10	12.777 <sup>92</sup>	82.67 <sup>31</sup>	35.29 <sup>74</sup>	69.94 <sup>176</sup>	37.981 <sup>232</sup>	64.77 <sup>187</sup>	65.05 <sup>71</sup>	62.01 <sup>246</sup>
20	12.685 <sup>105</sup>	82.98 <sup>7</sup>	34.55 <sup>82</sup>	71.70 <sup>126</sup>	37.749 <sup>257</sup>	66.64 <sup>148</sup>	64.34 <sup>81</sup>	64.47 <sup>202</sup>
30	12.580 <sup>115</sup>	83.05 <sup>16</sup>	33.73 <sup>87</sup>	72.96 <sup>72</sup>	37.492 <sup>274</sup>	68.12 <sup>103</sup>	63.53 <sup>90</sup>	66.49 <sup>152</sup>
Juni 9	12.465 <sup>122</sup>	82.89 <sup>39</sup>	32.86 <sup>88</sup>	73.68 <sup>17</sup>	37.218 <sup>281</sup>	69.15 <sup>57</sup>	62.63 <sup>96</sup>	68.01 <sup>101</sup>
19	12.343 <sup>126</sup>	82.50 <sup>61</sup>	31.98 <sup>88</sup>	73.85 <sup>38</sup>	36.937 <sup>280</sup>	69.72 <sup>10</sup>	61.67 <sup>99</sup>	69.02 <sup>46</sup>
29	12.217 <sup>126</sup>	81.89 <sup>81</sup>	31.10 <sup>85</sup>	73.47 <sup>93</sup>	36.657 <sup>272</sup>	69.82 <sup>38</sup>	60.68 <sup>101</sup>	69.48 <sup>9</sup>
Juli 9	12.091 <sup>122</sup>	81.08 <sup>98</sup>	30.25 <sup>80</sup>	72.54 <sup>144</sup>	36.385 <sup>257</sup>	69.44 <sup>85</sup>	59.67 <sup>100</sup>	69.39 <sup>64</sup>
19	11.969 <sup>115</sup>	80.10 <sup>112</sup>	29.45 <sup>73</sup>	71.10 <sup>193</sup>	36.128 <sup>235</sup>	68.59 <sup>130</sup>	58.67 <sup>95</sup>	68.75 <sup>117</sup>
29	11.854 <sup>102</sup>	78.98 <sup>124</sup>	28.72 <sup>63</sup>	69.17 <sup>238</sup>	35.893 <sup>206</sup>	67.29 <sup>172</sup>	57.72 <sup>87</sup>	67.58 <sup>168</sup>
Aug. 8	11.752 <sup>86</sup>	77.74 <sup>130</sup>	28.09 <sup>54</sup>	66.79 <sup>277</sup>	35.687 <sup>173</sup>	65.57 <sup>212</sup>	56.85 <sup>76</sup>	65.90 <sup>212</sup>
18	11.666 <sup>64</sup>	76.44 <sup>132</sup>	27.55 <sup>42</sup>	64.02 <sup>310</sup>	35.514 <sup>132</sup>	63.45 <sup>246</sup>	56.09 <sup>63</sup>	63.78 <sup>250</sup>
28	11.602 <sup>36</sup>	75.12 <sup>128</sup>	27.13 <sup>29</sup>	60.92 <sup>338</sup>	35.382 <sup>86</sup>	60.99 <sup>278</sup>	55.46 <sup>46</sup>	61.28 <sup>279</sup>
Sept. 7	11.566 <sup>2</sup>	73.84 <sup>118</sup>	26.84 <sup>15</sup>	57.54 <sup>359</sup>	35.296 <sup>34</sup>	58.21 <sup>303</sup>	55.00 <sup>27</sup>	58.49 <sup>299</sup>
17	11.564 <sup>35</sup>	72.66 <sup>102</sup>	26.69 <sup>0</sup>	53.95 <sup>372</sup>	35.262 <sup>24</sup>	55.18 <sup>324</sup>	54.73 <sup>8</sup>	55.50 <sup>307</sup>
27	11.599 <sup>78</sup>	71.64 <sup>80</sup>	26.69 <sup>15</sup>	50.23 <sup>379</sup>	35.286 <sup>86</sup>	51.94 <sup>339</sup>	54.65 <sup>14</sup>	52.43 <sup>305</sup>
Okt. 7	11.677 <sup>123</sup>	70.84 <sup>51</sup>	26.84 <sup>31</sup>	46.44 <sup>376</sup>	35.372 <sup>151</sup>	48.55 <sup>345</sup>	54.79 <sup>36</sup>	49.38 <sup>290</sup>
17	11.800 <sup>169</sup>	70.33 <sup>18</sup>	27.15 <sup>48</sup>	42.68 <sup>306</sup>	35.523 <sup>219</sup>	45.10 <sup>346</sup>	55.15 <sup>57</sup>	46.48 <sup>262</sup>
27	11.969 <sup>214</sup>	70.15 <sup>19</sup>	27.63 <sup>63</sup>	39.02 <sup>346</sup>	35.742 <sup>286</sup>	41.64 <sup>338</sup>	55.72 <sup>76</sup>	43.86 <sup>225</sup>
Nov. 6	12.183 <sup>255</sup>	70.34 <sup>57</sup>	28.26 <sup>78</sup>	35.56 <sup>318</sup>	36.028 <sup>351</sup>	38.26 <sup>322</sup>	56.48 <sup>93</sup>	41.61 <sup>178</sup>
16	12.438 <sup>292</sup>	70.91 <sup>96</sup>	29.04 <sup>92</sup>	32.38 <sup>281</sup>	36.379 <sup>409</sup>	35.04 <sup>297</sup>	57.41 <sup>108</sup>	39.83 <sup>122</sup>
26	12.730 <sup>320</sup>	71.87 <sup>133</sup>	29.96 <sup>103</sup>	29.57 <sup>235</sup>	36.788 <sup>458</sup>	32.07 <sup>262</sup>	58.49 <sup>118</sup>	38.61 <sup>61</sup>
Dez. 6	13.050 <sup>337</sup>	73.20 <sup>167</sup>	30.99 <sup>111</sup>	27.22 <sup>182</sup>	37.246 <sup>496</sup>	29.45 <sup>221</sup>	59.67 <sup>123</sup>	38.00 <sup>2</sup>
16	13.387 <sup>345</sup>	74.87 <sup>195</sup>	32.10 <sup>118</sup>	25.40 <sup>123</sup>	37.742 <sup>519</sup>	27.24 <sup>171</sup>	60.90 <sup>126</sup>	38.02 <sup>67</sup>
26	13.732 <sup>341</sup>	76.82 <sup>219</sup>	33.28 <sup>119</sup>	24.17 <sup>59</sup>	38.261 <sup>525</sup>	25.53 <sup>115</sup>	62.16 <sup>124</sup>	38.69 <sup>130</sup>
36	14.073	79.01	34.47	23.58	38.786	24.38	63.40	39.99
Mittl. Ort	11.323	70.02	33.12	58.30	36.784	56.98	57.57	44.83
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.081	-0.410	4.783	+4.678	1.854	+1.561	5.239	-5.143
a, a'	+3.1	-20.0	+2.8	-20.0	+3.0	-20.0	+3.5	-20.0
b, b'	+0.03	+0.03	-0.31	+0.04	-0.10	+0.05	+0.34	+0.07



Tag	460) $\eta$ Virginis		462) $\alpha$ Crucis m		466) $20$ Comae		465) $\delta$ Corvi	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$12^h 16^m$	$-0^\circ 20'$	$12^h 23^m$	$-62^\circ 46'$	$12^h 26^m$	$+21^\circ 12'$	$12^h 26^m$	$-16^\circ 11'$
Jan. 1	58.843 <sup>319</sup>	57.69 <sup>206</sup>	25.65 <sup>57</sup>	38.89 <sup>184</sup>	50.783 <sup>339</sup>	37.43 <sup>177</sup>	54.315 <sup>328</sup>	44.98 <sup>216</sup>
11	59.162 <sup>303</sup>	59.75 <sup>194</sup>	26.22 <sup>53</sup>	40.73 <sup>233</sup>	51.122 <sup>325</sup>	35.66 <sup>142</sup>	54.643 <sup>312</sup>	47.14 <sup>223</sup>
21	59.465 <sup>276</sup>	61.69 <sup>177</sup>	26.75 <sup>49</sup>	43.06 <sup>272</sup>	51.447 <sup>300</sup>	34.24 <sup>105</sup>	54.955 <sup>286</sup>	49.37 <sup>221</sup>
31	59.741 <sup>243</sup>	63.46 <sup>154</sup>	27.24 <sup>43</sup>	45.78 <sup>305</sup>	51.747 <sup>268</sup>	33.19 <sup>64</sup>	55.241 <sup>254</sup>	51.58 <sup>213</sup>
Febr. 10	59.984 <sup>206</sup>	65.00 <sup>128</sup>	27.67 <sup>35</sup>	48.83 <sup>328</sup>	52.015 <sup>229</sup>	32.55 <sup>22</sup>	55.495 <sup>216</sup>	53.71 <sup>200</sup>
20	60.190 <sup>165</sup>	66.28 <sup>100</sup>	28.02 <sup>29</sup>	52.11 <sup>343</sup>	52.244 <sup>186</sup>	32.33 <sup>16</sup>	55.711 <sup>175</sup>	55.71 <sup>183</sup>
März 2	60.355 <sup>123</sup>	67.28 <sup>73</sup>	28.31 <sup>21</sup>	55.54 <sup>350</sup>	52.430 <sup>142</sup>	32.49 <sup>51</sup>	55.886 <sup>134</sup>	57.54 <sup>163</sup>
12	60.478 <sup>84</sup>	68.01 <sup>46</sup>	28.52 <sup>13</sup>	59.04 <sup>348</sup>	52.572 <sup>98</sup>	33.00 <sup>83</sup>	56.020 <sup>95</sup>	59.17 <sup>141</sup>
22	60.562 <sup>47</sup>	68.47 <sup>22</sup>	28.65 <sup>6</sup>	62.52 <sup>340</sup>	52.670 <sup>30</sup>	33.83 <sup>107</sup>	56.115 <sup>30</sup>	60.58 <sup>118</sup>
31	60.609 <sup>13</sup>	68.69 <sup>0</sup>	28.71 <sup>1</sup>	65.92 <sup>324</sup>	52.727 <sup>19</sup>	34.90 <sup>125</sup>	56.172 <sup>24</sup>	61.76 <sup>96</sup>
Apr. 10	60.622 <sup>15</sup>	68.69 <sup>19</sup>	28.70 <sup>8</sup>	69.16 <sup>301</sup>	52.746 <sup>14</sup>	36.15 <sup>136</sup>	56.196 <sup>7</sup>	62.72 <sup>73</sup>
20	60.607 <sup>40</sup>	68.50 <sup>35</sup>	28.62 <sup>13</sup>	72.17 <sup>275</sup>	52.732 <sup>43</sup>	37.51 <sup>141</sup>	56.189 <sup>32</sup>	63.45 <sup>51</sup>
30	60.567 <sup>60</sup>	68.15 <sup>46</sup>	28.49 <sup>19</sup>	74.92 <sup>241</sup>	52.689 <sup>66</sup>	38.92 <sup>140</sup>	56.157 <sup>54</sup>	63.96 <sup>31</sup>
Mai 10	60.507 <sup>76</sup>	67.69 <sup>56</sup>	28.30 <sup>23</sup>	77.33 <sup>203</sup>	52.623 <sup>85</sup>	40.32 <sup>134</sup>	56.103 <sup>73</sup>	64.27 <sup>11</sup>
20	60.431 <sup>89</sup>	67.13 <sup>62</sup>	28.07 <sup>28</sup>	79.36 <sup>162</sup>	52.538 <sup>100</sup>	41.66 <sup>122</sup>	56.030 <sup>88</sup>	64.38 <sup>8</sup>
30	60.342 <sup>97</sup>	66.51 <sup>67</sup>	27.79 <sup>31</sup>	80.98 <sup>116</sup>	52.438 <sup>111</sup>	42.88 <sup>106</sup>	55.942 <sup>100</sup>	64.30 <sup>25</sup>
Juni 9	60.245 <sup>104</sup>	65.84 <sup>68</sup>	27.48 <sup>33</sup>	82.14 <sup>70</sup>	52.327 <sup>118</sup>	43.94 <sup>89</sup>	55.842 <sup>109</sup>	64.05 <sup>42</sup>
19	60.141 <sup>108</sup>	65.16 <sup>69</sup>	27.15 <sup>35</sup>	82.84 <sup>20</sup>	52.209 <sup>122</sup>	44.83 <sup>68</sup>	55.733 <sup>116</sup>	63.63 <sup>57</sup>
29	60.033 <sup>107</sup>	64.47 <sup>68</sup>	26.80 <sup>37</sup>	83.04 <sup>30</sup>	52.087 <sup>122</sup>	45.51 <sup>45</sup>	55.617 <sup>119</sup>	63.06 <sup>71</sup>
Juli 9	59.926 <sup>105</sup>	63.79 <sup>63</sup>	26.43 <sup>36</sup>	82.74 <sup>77</sup>	51.965 <sup>120</sup>	45.96 <sup>22</sup>	55.498 <sup>118</sup>	62.35 <sup>82</sup>
19	59.821 <sup>99</sup>	63.16 <sup>59</sup>	26.07 <sup>34</sup>	81.97 <sup>124</sup>	51.845 <sup>113</sup>	46.18 <sup>2</sup>	55.380 <sup>115</sup>	61.53 <sup>91</sup>
29	59.722 <sup>90</sup>	62.57 <sup>51</sup>	25.73 <sup>33</sup>	80.73 <sup>167</sup>	51.732 <sup>103</sup>	46.16 <sup>28</sup>	55.265 <sup>106</sup>	60.62 <sup>98</sup>
Aug. 8	59.632 <sup>76</sup>	62.06 <sup>40</sup>	25.40 <sup>28</sup>	79.06 <sup>204</sup>	51.629 <sup>89</sup>	45.88 <sup>53</sup>	55.159 <sup>92</sup>	59.64 <sup>100</sup>
18	59.556 <sup>57</sup>	61.66 <sup>28</sup>	25.12 <sup>24</sup>	77.02 <sup>236</sup>	51.540 <sup>69</sup>	45.35 <sup>79</sup>	55.067 <sup>74</sup>	58.64 <sup>99</sup>
28	59.499 <sup>33</sup>	61.38 <sup>12</sup>	24.88 <sup>17</sup>	74.66 <sup>258</sup>	51.471 <sup>46</sup>	44.56 <sup>105</sup>	54.993 <sup>50</sup>	57.65 <sup>93</sup>
Sept. 7	59.466 <sup>5</sup>	61.26 <sup>7</sup>	24.71 <sup>10</sup>	72.08 <sup>271</sup>	51.425 <sup>17</sup>	43.51 <sup>131</sup>	54.943 <sup>19</sup>	56.72 <sup>82</sup>
17	59.461 <sup>28</sup>	61.33 <sup>28</sup>	24.61 <sup>1</sup>	69.37 <sup>275</sup>	51.408 <sup>17</sup>	42.20 <sup>155</sup>	54.924 <sup>16</sup>	55.90 <sup>65</sup>
27	59.489 <sup>66</sup>	61.61 <sup>52</sup>	24.60 <sup>7</sup>	66.62 <sup>268</sup>	51.425 <sup>56</sup>	40.65 <sup>179</sup>	54.940 <sup>56</sup>	55.25 <sup>43</sup>
Okt. 7	59.555 <sup>107</sup>	62.13 <sup>78</sup>	24.67 <sup>16</sup>	63.94 <sup>249</sup>	51.481 <sup>97</sup>	38.86 <sup>202</sup>	54.996 <sup>100</sup>	54.82 <sup>18</sup>
17	59.662 <sup>149</sup>	62.91 <sup>105</sup>	24.83 <sup>26</sup>	61.45 <sup>220</sup>	51.578 <sup>142</sup>	36.84 <sup>220</sup>	55.096 <sup>146</sup>	54.64 <sup>12</sup>
27	59.811 <sup>192</sup>	63.96 <sup>131</sup>	25.09 <sup>34</sup>	59.25 <sup>181</sup>	51.720 <sup>187</sup>	34.64 <sup>236</sup>	55.242 <sup>191</sup>	54.76 <sup>45</sup>
Nov. 6	60.003 <sup>232</sup>	65.27 <sup>157</sup>	25.43 <sup>43</sup>	57.44 <sup>133</sup>	51.907 <sup>230</sup>	32.28 <sup>246</sup>	55.433 <sup>234</sup>	55.21 <sup>80</sup>
16	60.235 <sup>268</sup>	66.84 <sup>178</sup>	25.86 <sup>49</sup>	56.11 <sup>80</sup>	52.137 <sup>270</sup>	29.82 <sup>251</sup>	55.667 <sup>271</sup>	56.01 <sup>113</sup>
26	60.503 <sup>296</sup>	68.62 <sup>196</sup>	26.35 <sup>54</sup>	55.31 <sup>22</sup>	52.407 <sup>302</sup>	27.31 <sup>249</sup>	55.938 <sup>302</sup>	57.14 <sup>144</sup>
Dez. 6	60.799 <sup>317</sup>	70.58 <sup>209</sup>	26.89 <sup>57</sup>	55.09 <sup>38</sup>	52.709 <sup>327</sup>	24.82 <sup>239</sup>	56.240 <sup>324</sup>	58.58 <sup>173</sup>
16	61.116 <sup>327</sup>	72.67 <sup>214</sup>	27.46 <sup>59</sup>	55.47 <sup>98</sup>	53.936 <sup>342</sup>	22.43 <sup>222</sup>	56.564 <sup>336</sup>	60.31 <sup>195</sup>
26	61.443 <sup>327</sup>	74.81 <sup>212</sup>	28.05 <sup>59</sup>	56.45 <sup>154</sup>	53.378 <sup>345</sup>	20.21 <sup>197</sup>	56.900 <sup>336</sup>	62.26 <sup>212</sup>
36	61.770	76.93	28.64	57.99	53.723	18.24	57.236	64.38
Mittl. Ort	59.275	60.60	25.00	60.79	51.476	41.59	54.654	53.85
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.000	-0.006	2.187	-1.944	1.073	+0.388	1.041	-0.290
a, a'	+3.1	-20.0	+3.3	-19.9	+3.0	-19.9	+3.1	-19.9
b, b'	0.00	+0.07	+0.13	+0.10	-0.03	+0.12	+0.02	+0.12

Tag	470) $\beta$ Canum ven. <sup>1)</sup>		472) $\times$ Draconis		471) $\beta$ Corvi		473) $\gamma$ Comae sq	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	+41° 39'	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	+70° 5'	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	-23° 4'	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	+18° 41'
Jan. 1	1.389 399	51.13 136	1.73 76	52.90 68	22.989 340	42.84 215	15.547 335	23.02 183
11	1.788 384	49.77 85	2.49 74	52.22 2	23.329 322	44.99 228	15.882 323	21.19 152
21	2.172 357	48.02 31	3.23 69	52.20 62	23.651 297	47.27 233	16.205 298	19.07 116
31	2.529 320	48.61 23	3.92 63	52.82 123	23.948 264	49.60 233	16.503 268	18.51 77
Febr. 10	2.849 275	48.84 74	4.55 54	54.05 178	24.212 225	51.93 227	16.771 230	17.74 38
20	3.124 224	49.58 120	5.09 43	55.83 226	24.437 184	54.20 214	17.001 188	17.36 1
März 2	3.348 169	50.78 159	5.52 32	58.09 263	24.621 143	56.34 198	17.189 146	17.37 36
12	3.517 113	52.37 191	5.84 20	60.72 289	24.764 102	58.32 180	17.335 103	17.73 68
22	3.630 60	54.28 212	6.04 8	63.61 302	24.866 63	60.12 158	17.438 62	18.41 93
31	3.690 11	56.40 225	6.12 4	66.63 304	24.929 28	61.70 136	17.500 26	19.34 112
Apr. 10	3.701 34	58.65 228	6.08 15	69.67 294	24.957 3	63.06 113	17.526 7	20.46 124
20	3.667 73	60.93 221	5.93 24	72.61 274	24.954 30	64.19 89	17.519 36	21.70 132
30	3.594 106	63.14 208	5.69 33	75.35 243	24.924 54	65.08 66	17.483 59	23.02 132
Mai 10	3.488 132	65.22 186	5.36 39	77.78 204	24.870 74	65.74 42	17.424 79	24.34 128
20	3.356 151	67.08 158	4.97 45	79.82 161	24.796 91	66.16 20	17.345 94	25.62 119
30	3.205 167	68.66 126	4.52 48	81.43 112	24.705 105	66.36 4	17.251 105	26.81 105
Juni 9	3.038 175	69.92 91	4.04 50	82.55 59	24.600 116	66.32 26	17.146 114	27.86 90
19	2.863 179	70.83 53	3.54 51	83.14 7	24.484 124	66.06 46	17.032 118	28.76 72
29	2.684 179	71.36 14	3.03 51	83.21 47	24.360 129	65.60 67	16.914 119	29.48 51
Juli 9	2.505 173	71.50 25	2.52 48	82.74 99	24.231 129	64.93 85	16.795 119	29.99 30
19	2.332 162	71.25 64	2.04 45	81.75 148	24.102 126	64.08 100	16.676 113	30.29 7
29	2.170 149	70.61 103	1.59 41	80.27 195	23.976 117	63.08 113	16.563 104	30.36 16
Aug. 8	2.021 129	69.58 139	1.18 36	78.32 238	23.859 104	61.95 122	16.459 91	30.20 41
18	1.892 103	68.19 173	0.82 29	75.94 276	23.755 85	60.73 126	16.368 73	29.79 65
28	1.789 74	66.46 206	0.53 22	73.18 309	23.670 59	59.47 124	16.295 50	29.14 91
Sept. 7	1.715 38	64.40 234	0.31 14	70.09 336	23.611 27	58.23 117	16.245 22	28.23 116
17	1.677 4	62.06 260	0.17 6	66.73 356	23.584 10	57.06 104	16.223 12	27.07 140
27	1.681 49	59.46 281	0.11 5	63.17 369	23.594 52	56.02 84	16.235 49	25.67 165
Okt. 7	1.730 99	56.65 297	0.16 14	59.48 375	23.646 99	55.18 60	16.284 91	24.02 188
17	1.829 152	53.68 308	0.30 25	55.73 372	23.745 146	54.58 29	16.375 136	22.14 208
27	1.981 205	50.60 312	0.55 36	52.01 362	23.891 194	54.29 6	16.511 181	20.06 226
Nov. 6	2.186 256	47.48 308	0.91 45	48.39 340	24.085 239	54.35 43	16.692 223	17.80 238
16	2.442 304	44.40 296	1.36 55	44.99 311	24.324 279	54.78 81	16.915 263	15.42 245
26	2.746 345	41.44 277	1.91 63	41.88 272	24.603 310	55.59 117	17.178 296	12.97 245
Dez. 6	3.091 376	38.67 248	2.54 70	39.16 224	24.913 334	56.76 151	17.474 322	10.52 238
16	3.467 395	36.19 212	3.24 74	36.92 170	25.247 346	58.27 181	17.796 336	8.14 225
26	3.862 404	34.07 168	3.98 77	35.22 109	25.593 346	60.08 206	18.132 342	5.89 202
36	4.266	32.39	4.75	34.13	25.939	62.14	18.474	3.87
Mittl. Ort	2.349	61.11	3.62	67.90	23.286	54.24	16.246	26.18
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.339	+0.890	2.938	+2.763	1.087	-0.426	1.056	+0.338
$a$ , $a'$	+2.9	-19.9	+2.6	-19.9	+3.2	-19.9	+3.0	-19.8
$b$ , $b'$	-0.06	+0.14	-0.18	+0.14	+0.03	+0.14	-0.02	+0.14

<sup>1)</sup> Die jährliche Parallaxe (0".107) ist bereits berücksichtigt.



Tag		474) $\alpha$ Muscae		476) $\gamma$ Centauri <i>m</i>		478) $\gamma$ Ursae maj.		481) $\beta$ Crucis	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943		12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	−68° 48′	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	−48° 38′	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	+63° 0′	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	−59° 22′
Jan.	1	46.51 <sup>8</sup> <sub>71</sub>	54.52 <sup>161</sup>	21.741 <sup>434</sup>	29.51 <sup>189</sup>	3.31 <sup>59</sup>	78.54 <sup>97</sup>	22.711 <sup>536</sup>	16.60 <sup>165</sup>
	11	47.22 <sup>67</sup>	56.13 <sup>212</sup>	22.175 <sup>412</sup>	31.40 <sup>227</sup>	3.90 <sup>59</sup>	77.57 <sup>33</sup>	23.247 <sup>511</sup>	18.25 <sup>211</sup>
	21	47.89 <sup>61</sup>	58.25 <sup>257</sup>	22.587 <sup>380</sup>	33.67 <sup>258</sup>	4.49 <sup>55</sup>	77.24 <sup>30</sup>	23.758 <sup>472</sup>	20.36 <sup>252</sup>
	31	48.50 <sup>54</sup>	60.82 <sup>295</sup>	22.967 <sup>338</sup>	36.25 <sup>281</sup>	5.04 <sup>49</sup>	77.54 <sup>92</sup>	24.230 <sup>423</sup>	22.88 <sup>284</sup>
Febr.	10	49.04 <sup>46</sup>	63.77 <sup>324</sup>	23.305 <sup>289</sup>	39.06 <sup>297</sup>	5.53 <sup>43</sup>	78.46 <sup>148</sup>	24.653 <sup>365</sup>	25.72 <sup>308</sup>
	20	49.50 <sup>37</sup>	67.01 <sup>344</sup>	23.594 <sup>238</sup>	42.03 <sup>304</sup>	5.96 <sup>35</sup>	79.94 <sup>198</sup>	25.018 <sup>301</sup>	28.80 <sup>324</sup>
März	2	49.87 <sup>28</sup>	70.45 <sup>356</sup>	23.832 <sup>185</sup>	45.07 <sup>305</sup>	6.31 <sup>27</sup>	81.92 <sup>238</sup>	25.319 <sup>235</sup>	32.04 <sup>332</sup>
	12	50.15 <sup>18</sup>	74.01 <sup>360</sup>	24.017 <sup>132</sup>	48.12 <sup>299</sup>	6.58 <sup>18</sup>	84.30 <sup>268</sup>	25.554 <sup>160</sup>	35.36 <sup>334</sup>
	22	50.33 <sup>9</sup>	77.61 <sup>355</sup>	24.149 <sup>80</sup>	51.11 <sup>287</sup>	6.76 <sup>9</sup>	86.98 <sup>287</sup>	25.723 <sup>104</sup>	38.70 <sup>327</sup>
	31*)	50.42 <sup>1</sup>	81.16 <sup>344</sup>	24.229 <sup>33</sup>	53.98 <sup>269</sup>	6.85 <sup>0</sup>	89.85 <sup>292</sup>	25.827 <sup>42</sup>	41.97 <sup>313</sup>
Apr.	10	50.43 <sup>8</sup>	84.60 <sup>325</sup>	24.262 <sup>12</sup>	56.67 <sup>248</sup>	6.85 <sup>8</sup>	92.77 <sup>287</sup>	25.869 <sup>18</sup>	45.10 <sup>295</sup>
	20	50.35 <sup>15</sup>	87.85 <sup>300</sup>	24.250 <sup>52</sup>	59.15 <sup>223</sup>	6.77 <sup>15</sup>	95.64 <sup>272</sup>	25.851 <sup>72</sup>	48.05 <sup>271</sup>
	30	50.20 <sup>23</sup>	90.85 <sup>269</sup>	24.198 <sup>89</sup>	61.38 <sup>192</sup>	6.62 <sup>21</sup>	98.36 <sup>247</sup>	25.779 <sup>123</sup>	50.76 <sup>241</sup>
Mai	10	49.97 <sup>30</sup>	93.54 <sup>232</sup>	24.109 <sup>121</sup>	63.30 <sup>159</sup>	6.41 <sup>27</sup>	100.83 <sup>214</sup>	25.656 <sup>169</sup>	53.17 <sup>206</sup>
	20	49.67 <sup>35</sup>	95.86 <sup>192</sup>	23.988 <sup>150</sup>	64.89 <sup>124</sup>	6.14 <sup>30</sup>	102.97 <sup>173</sup>	25.487 <sup>210</sup>	55.23 <sup>169</sup>
	30	49.32 <sup>40</sup>	97.78 <sup>146</sup>	23.838 <sup>174</sup>	66.13 <sup>85</sup>	5.84 <sup>33</sup>	104.70 <sup>129</sup>	25.277 <sup>245</sup>	56.92 <sup>127</sup>
Juni	9	48.92 <sup>44</sup>	99.24 <sup>97</sup>	23.664 <sup>194</sup>	66.98 <sup>46</sup>	5.51 <sup>35</sup>	105.99 <sup>80</sup>	25.032 <sup>274</sup>	58.19 <sup>83</sup>
	19	48.48 <sup>47</sup>	100.21 <sup>47</sup>	23.470 <sup>209</sup>	67.44 <sup>5</sup>	5.16 <sup>36</sup>	106.79 <sup>31</sup>	24.758 <sup>297</sup>	59.02 <sup>37</sup>
	29	48.01 <sup>48</sup>	100.68 <sup>5</sup>	23.261 <sup>219</sup>	67.49 <sup>35</sup>	4.80 <sup>36</sup>	107.10 <sup>21</sup>	24.461 <sup>311</sup>	59.39 <sup>10</sup>
Juli	9	47.53 <sup>48</sup>	100.63 <sup>56</sup>	23.042 <sup>222</sup>	67.14 <sup>75</sup>	4.44 <sup>35</sup>	106.89 <sup>72</sup>	24.150 <sup>316</sup>	59.29 <sup>57</sup>
	19	47.05 <sup>47</sup>	100.07 <sup>107</sup>	22.820 <sup>217</sup>	66.39 <sup>113</sup>	4.09 <sup>33</sup>	106.17 <sup>120</sup>	23.834 <sup>312</sup>	58.72 <sup>102</sup>
	29	46.58 <sup>44</sup>	99.00 <sup>153</sup>	22.603 <sup>206</sup>	65.26 <sup>146</sup>	3.76 <sup>30</sup>	104.97 <sup>167</sup>	23.522 <sup>297</sup>	57.70 <sup>144</sup>
Aug.	8	46.14 <sup>40</sup>	97.47 <sup>196</sup>	22.397 <sup>186</sup>	63.80 <sup>176</sup>	3.46 <sup>26</sup>	103.30 <sup>209</sup>	23.225 <sup>270</sup>	56.26 <sup>182</sup>
	18	45.74 <sup>34</sup>	95.51 <sup>232</sup>	22.211 <sup>156</sup>	62.04 <sup>200</sup>	3.20 <sup>22</sup>	101.21 <sup>249</sup>	22.955 <sup>231</sup>	54.44 <sup>214</sup>
	28	45.40 <sup>25</sup>	93.19 <sup>260</sup>	22.055 <sup>118</sup>	60.04 <sup>217</sup>	2.98 <sup>17</sup>	98.72 <sup>284</sup>	22.724 <sup>180</sup>	52.30 <sup>238</sup>
Sept.	7	45.15 <sup>17</sup>	90.59 <sup>278</sup>	21.937 <sup>72</sup>	57.87 <sup>225</sup>	2.81 <sup>11</sup>	95.88 <sup>314</sup>	22.544 <sup>119</sup>	49.92 <sup>254</sup>
	17	44.98 <sup>6</sup>	87.81 <sup>287</sup>	21.865 <sup>17</sup>	55.62 <sup>225</sup>	2.70 <sup>5</sup>	92.74 <sup>337</sup>	22.425 <sup>48</sup>	47.38 <sup>260</sup>
	27	44.92 <sup>5</sup>	84.94 <sup>285</sup>	21.848 <sup>44</sup>	53.37 <sup>215</sup>	2.65 <sup>3</sup>	89.37 <sup>354</sup>	22.377 <sup>31</sup>	44.78 <sup>257</sup>
Okt.	7	44.97 <sup>17</sup>	82.09 <sup>271</sup>	21.892 <sup>108</sup>	51.22 <sup>196</sup>	2.68 <sup>10</sup>	85.83 <sup>364</sup>	22.408 <sup>115</sup>	42.21 <sup>242</sup>
	17	45.14 <sup>28</sup>	79.38 <sup>246</sup>	22.000 <sup>174</sup>	49.26 <sup>168</sup>	2.78 <sup>19</sup>	82.19 <sup>367</sup>	22.523 <sup>201</sup>	39.79 <sup>216</sup>
	27	45.42 <sup>40</sup>	76.92 <sup>210</sup>	22.174 <sup>240</sup>	47.58 <sup>131</sup>	2.97 <sup>27</sup>	78.52 <sup>360</sup>	22.724 <sup>284</sup>	37.63 <sup>182</sup>
Nov.	6	45.82 <sup>50</sup>	74.82 <sup>165</sup>	22.414 <sup>301</sup>	46.27 <sup>87</sup>	3.24 <sup>34</sup>	74.92 <sup>345</sup>	23.008 <sup>361</sup>	35.81 <sup>139</sup>
	16	46.32 <sup>58</sup>	73.17 <sup>112</sup>	22.715 <sup>352</sup>	45.40 <sup>38</sup>	3.58 <sup>42</sup>	71.47 <sup>321</sup>	23.369 <sup>427</sup>	34.42 <sup>88</sup>
	26	46.90 <sup>65</sup>	72.05 <sup>54</sup>	23.067 <sup>395</sup>	45.02 <sup>13</sup>	4.00 <sup>49</sup>	68.26 <sup>286</sup>	23.796 <sup>481</sup>	33.54 <sup>34</sup>
Dez.	6	47.55 <sup>70</sup>	71.51 <sup>6</sup>	23.462 <sup>425</sup>	45.15 <sup>66</sup>	4.49 <sup>54</sup>	65.40 <sup>244</sup>	24.277 <sup>520</sup>	33.20 <sup>23</sup>
	16	48.25 <sup>72</sup>	71.57 <sup>68</sup>	23.887 <sup>440</sup>	45.81 <sup>116</sup>	5.03 <sup>58</sup>	62.96 <sup>194</sup>	24.797 <sup>540</sup>	33.43 <sup>80</sup>
	26	48.97 <sup>71</sup>	72.25 <sup>127</sup>	24.327 <sup>441</sup>	46.97 <sup>164</sup>	5.61 <sup>60</sup>	61.02 <sup>136</sup>	25.337 <sup>543</sup>	34.23 <sup>135</sup>
	36	49.68	73.52	24.768	48.61	6.21	59.66	25.880	35.58
Mittl. Ort		45.69	77.82	21.731	48.83	4.89	92.43	22.509	38.57
sec $\delta$ , tg $\delta$		2.768	−2.581	1.514	−1.136	2.205	+1.965	1.963	−1.689
<i>a</i> , <i>a'</i>		+3.6	−19.8	+3.3	−19.8	+2.6	−19.8	+3.5	−19.7
<i>b</i> , <i>b'</i>		+0.17	+ 0.15	+0.07	+ 0.17	−0.13	+ 0.17	+0.11	+ 0.19

\*) Bei Stern 476), 478) und 481) lies April 1.



Tag	482) 150 G. Centauri			483) ε Ursae maj.			484) δ Virginis			486) 8 Draconis		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	−39° 51′		12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	+56° 15′		12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	+3° 42′		12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	+65° 44′	
Jan. 1	16.012 <sup>391</sup>	51.78 <sup>189</sup>		30.176 <sup>503</sup>	55.71 <sup>128</sup>		43.153 <sup>323</sup>	27.24 <sup>206</sup>		10.86 <sup>64</sup>	36.58 <sup>109</sup>	
11	16.403 <sup>376</sup>	53.67 <sup>219</sup>		30.679 <sup>494</sup>	54.43 <sup>68</sup>		43.476 <sup>313</sup>	25.18 <sup>189</sup>		11.50 <sup>63</sup>	35.49 <sup>44</sup>	
21	16.779 <sup>349</sup>	55.86 <sup>243</sup>		31.173 <sup>470</sup>	53.75 <sup>6</sup>		43.789 <sup>294</sup>	23.29 <sup>169</sup>		12.13 <sup>61</sup>	35.05 <sup>20</sup>	
31	17.128 <sup>315</sup>	58.29 <sup>260</sup>		31.643 <sup>430</sup>	53.69 <sup>55</sup>		44.083 <sup>266</sup>	21.60 <sup>142</sup>		12.74 <sup>56</sup>	35.25 <sup>84</sup>	
Febr. 10	17.443 <sup>274</sup>	60.89 <sup>270</sup>		32.073 <sup>377</sup>	54.24 <sup>113</sup>		44.349 <sup>233</sup>	20.18 <sup>112</sup>		13.30 <sup>49</sup>	36.09 <sup>143</sup>	
20	17.717 <sup>229</sup>	63.59 <sup>272</sup>		32.450 <sup>316</sup>	55.37 <sup>165</sup>		44.582 <sup>196</sup>	19.06 <sup>82</sup>		13.79 <sup>41</sup>	37.52 <sup>195</sup>	
März 2	17.946 <sup>183</sup>	66.31 <sup>268</sup>		32.766 <sup>247</sup>	57.02 <sup>209</sup>		44.778 <sup>158</sup>	18.24 <sup>52</sup>		14.20 <sup>32</sup>	39.47 <sup>237</sup>	
12	18.129 <sup>138</sup>	68.99 <sup>259</sup>		33.013 <sup>174</sup>	59.11 <sup>242</sup>		44.936 <sup>119</sup>	17.72 <sup>23</sup>		14.52 <sup>22</sup>	41.84 <sup>270</sup>	
22	18.267 <sup>93</sup>	71.58 <sup>246</sup>		33.187 <sup>102</sup>	61.53 <sup>265</sup>		45.055 <sup>82</sup>	17.49 <sup>4</sup>		14.74 <sup>12</sup>	44.54 <sup>291</sup>	
Apr. 1	18.360 <sup>52</sup>	74.04 <sup>228</sup>		33.289 <sup>33</sup>	64.18 <sup>277</sup>		45.137 <sup>48</sup>	17.53 <sup>26</sup>		14.86 <sup>3</sup>	47.45 <sup>300</sup>	
5												
10	18.412 <sup>14</sup>	76.32 <sup>207</sup>		33.322 <sup>32</sup>	66.95 <sup>278</sup>		45.185 <sup>18</sup>	17.79 <sup>45</sup>		14.89 <sup>6</sup>	50.45 <sup>297</sup>	
20	18.426 <sup>22</sup>	78.39 <sup>182</sup>		33.290 <sup>90</sup>	69.73 <sup>268</sup>		45.203 <sup>10</sup>	18.24 <sup>59</sup>		14.83 <sup>15</sup>	53.42 <sup>283</sup>	
30	18.404 <sup>53</sup>	80.21 <sup>156</sup>		33.200 <sup>142</sup>	72.41 <sup>248</sup>		45.193 <sup>33</sup>	18.83 <sup>70</sup>		14.68 <sup>22</sup>	56.25 <sup>259</sup>	
Mai 10	18.351 <sup>82</sup>	81.77 <sup>127</sup>		33.058 <sup>184</sup>	74.89 <sup>221</sup>		45.160 <sup>54</sup>	19.53 <sup>76</sup>		14.46 <sup>28</sup>	58.84 <sup>227</sup>	
20	18.269 <sup>107</sup>	83.04 <sup>97</sup>		32.874 <sup>219</sup>	77.10 <sup>187</sup>		45.106 <sup>71</sup>	20.29 <sup>80</sup>		14.18 <sup>33</sup>	61.11 <sup>187</sup>	
30	18.162 <sup>128</sup>	84.01 <sup>64</sup>		32.655 <sup>245</sup>	78.97 <sup>146</sup>		45.035 <sup>85</sup>	21.09 <sup>79</sup>		13.85 <sup>37</sup>	62.98 <sup>142</sup>	
Juni 9	18.034 <sup>147</sup>	84.65 <sup>30</sup>		32.410 <sup>264</sup>	80.43 <sup>103</sup>		44.950 <sup>96</sup>	21.88 <sup>78</sup>		13.48 <sup>39</sup>	64.40 <sup>94</sup>	
19	17.887 <sup>162</sup>	84.95 <sup>3</sup>		32.146 <sup>275</sup>	81.46 <sup>56</sup>		44.854 <sup>105</sup>	22.66 <sup>73</sup>		13.09 <sup>41</sup>	65.34 <sup>43</sup>	
29	17.725 <sup>172</sup>	84.92 <sup>37</sup>		31.871 <sup>277</sup>	82.02 <sup>7</sup>		44.749 <sup>112</sup>	23.39 <sup>66</sup>		12.68 <sup>41</sup>	65.77 <sup>10</sup>	
Juli 9	17.553 <sup>178</sup>	84.55 <sup>70</sup>		31.594 <sup>274</sup>	82.09 <sup>40</sup>		44.637 <sup>114</sup>	24.05 <sup>58</sup>		12.27 <sup>40</sup>	65.67 <sup>61</sup>	
19	17.375 <sup>177</sup>	83.85 <sup>100</sup>		31.320 <sup>264</sup>	81.69 <sup>88</sup>		44.523 <sup>113</sup>	24.63 <sup>48</sup>		11.87 <sup>39</sup>	65.06 <sup>112</sup>	
29	17.198 <sup>170</sup>	82.85 <sup>128</sup>		31.056 <sup>246</sup>	80.81 <sup>134</sup>		44.410 <sup>109</sup>	25.11 <sup>36</sup>		11.48 <sup>36</sup>	63.94 <sup>160</sup>	
Aug. 8	17.028 <sup>156</sup>	81.57 <sup>152</sup>		30.810 <sup>221</sup>	79.47 <sup>178</sup>		44.301 <sup>100</sup>	25.47 <sup>22</sup>		11.12 <sup>33</sup>	62.34 <sup>205</sup>	
18	16.872 <sup>134</sup>	80.05 <sup>171</sup>		30.589 <sup>189</sup>	77.69 <sup>217</sup>		44.201 <sup>86</sup>	25.69 <sup>7</sup>		10.79 <sup>28</sup>	60.29 <sup>246</sup>	
28	16.738 <sup>105</sup>	78.34 <sup>183</sup>		30.400 <sup>150</sup>	75.52 <sup>254</sup>		44.115 <sup>65</sup>	25.76 <sup>10</sup>		10.51 <sup>23</sup>	57.83 <sup>284</sup>	
Sept. 7	16.633 <sup>66</sup>	76.51 <sup>188</sup>		30.250 <sup>105</sup>	72.98 <sup>286</sup>		44.050 <sup>40</sup>	25.66 <sup>31</sup>		10.28 <sup>16</sup>	54.99 <sup>314</sup>	
17	16.567 <sup>21</sup>	74.63 <sup>185</sup>		30.145 <sup>51</sup>	70.12 <sup>313</sup>		44.010 <sup>8</sup>	25.35 <sup>52</sup>		10.12 <sup>9</sup>	51.85 <sup>340</sup>	
27	16.546 <sup>30</sup>	72.78 <sup>174</sup>		30.094 <sup>8</sup>	66.99 <sup>334</sup>		44.002 <sup>29</sup>	24.83 <sup>77</sup>		10.03 <sup>1</sup>	48.45 <sup>358</sup>	
Okt. 7	16.576 <sup>86</sup>	71.04 <sup>155</sup>		30.102 <sup>73</sup>	63.65 <sup>349</sup>		44.031 <sup>70</sup>	24.06 <sup>101</sup>		10.02 <sup>7</sup>	44.87 <sup>371</sup>	
17	16.662 <sup>144</sup>	69.49 <sup>128</sup>		30.175 <sup>141</sup>	60.16 <sup>356</sup>		44.101 <sup>113</sup>	23.05 <sup>126</sup>		10.09 <sup>16</sup>	41.16 <sup>375</sup>	
27	16.806 <sup>202</sup>	68.21 <sup>93</sup>		30.316 <sup>210</sup>	56.60 <sup>356</sup>		44.214 <sup>158</sup>	21.79 <sup>151</sup>		10.25 <sup>25</sup>	37.41 <sup>369</sup>	
Nov. 6	17.008 <sup>257</sup>	67.28 <sup>53</sup>		30.526 <sup>280</sup>	53.04 <sup>347</sup>		44.372 <sup>202</sup>	20.28 <sup>173</sup>		10.50 <sup>34</sup>	33.72 <sup>356</sup>	
16	17.265 <sup>306</sup>	66.75 <sup>9</sup>		30.806 <sup>345</sup>	49.57 <sup>328</sup>		44.574 <sup>243</sup>	18.55 <sup>193</sup>		10.84 <sup>43</sup>	30.16 <sup>332</sup>	
26	17.571 <sup>346</sup>	66.66 <sup>38</sup>		31.151 <sup>402</sup>	46.29 <sup>301</sup>		44.817 <sup>277</sup>	16.62 <sup>207</sup>		11.27 <sup>50</sup>	26.84 <sup>299</sup>	
Dez. 6	17.917 <sup>376</sup>	67.04 <sup>83</sup>		31.553 <sup>449</sup>	43.28 <sup>264</sup>		45.094 <sup>303</sup>	14.55 <sup>217</sup>		11.77 <sup>57</sup>	23.85 <sup>257</sup>	
16	18.293 <sup>392</sup>	67.87 <sup>128</sup>		32.002 <sup>484</sup>	40.64 <sup>218</sup>		45.397 <sup>320</sup>	12.38 <sup>218</sup>		12.34 <sup>61</sup>	21.28 <sup>206</sup>	
26	18.685 <sup>397</sup>	69.15 <sup>168</sup>		32.486 <sup>503</sup>	38.46 <sup>166</sup>		45.717 <sup>327</sup>	10.20 <sup>214</sup>		12.95 <sup>64</sup>	19.22 <sup>149</sup>	
36	19.082	70.83		32.989	36.80		46.044	8.06		13.59	17.73	
Mittl. Ort	16.259	69.08		31.618	68.09		43.831	24.57		12.73	50.32	
sec δ, tg δ	1.303	−0.835		1.801	+1.498		1.002	+0.065		2.434	+2.220	
a, a′	+3.3	−19.6		+2.6	−19.5		+3.1	−19.5		+2.4	−19.5	
b, b′	+0.05	+ 0.22		−0.10	+ 0.22		0.00	+ 0.23		−0.14	+ 0.23	

Tag	485) $\alpha$ Can. ven. $\sigma\eta$			488) $\varepsilon$ Virginis			490) $\delta$ Virginis			492) $\beta$ Comae <sup>1)</sup>		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	+38° 37'		12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	+11° 15'		13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	−5° 14'		13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	+28° 9'	
Jan. 1	20.771 <sup>386</sup>	24.46 <sup>165</sup>		19.526 <sup>327</sup>	54.65 <sup>202</sup>		59.039 <sup>326</sup>	0.21 <sup>205</sup>		11.845 <sup>351</sup>	54.74 <sup>189</sup>	
11	21.157 <sup>377</sup>	22.81 <sup>116</sup>		19.853 <sup>320</sup>	52.63 <sup>178</sup>		59.365 <sup>317</sup>	2.26 <sup>201</sup>		12.196 <sup>345</sup>	52.85 <sup>149</sup>	
21	21.534 <sup>357</sup>	21.65 <sup>63</sup>		20.173 <sup>301</sup>	50.85 <sup>150</sup>		59.682 <sup>299</sup>	4.27 <sup>189</sup>		12.541 <sup>329</sup>	51.36 <sup>104</sup>	
31	21.891 <sup>326</sup>	21.02 <sup>10</sup>		20.474 <sup>274</sup>	49.35 <sup>116</sup>		59.981 <sup>274</sup>	6.16 <sup>171</sup>		12.870 <sup>303</sup>	50.32 <sup>56</sup>	
Febr. 10	22.217 <sup>286</sup>	20.92 <sup>43</sup>		20.748 <sup>242</sup>	48.19 <sup>81</sup>		60.255 <sup>244</sup>	7.87 <sup>150</sup>		13.173 <sup>269</sup>	49.76 <sup>9</sup>	
20	22.503 <sup>240</sup>	21.34 <sup>91</sup>		20.990 <sup>206</sup>	47.38 <sup>45</sup>		60.499 <sup>208</sup>	9.37 <sup>126</sup>		13.442 <sup>229</sup>	49.67 <sup>38</sup>	
März 2	22.743 <sup>191</sup>	22.25 <sup>134</sup>		21.196 <sup>166</sup>	46.93 <sup>10</sup>		60.707 <sup>170</sup>	10.63 <sup>101</sup>		13.671 <sup>187</sup>	50.05 <sup>80</sup>	
12	22.934 <sup>140</sup>	23.59 <sup>169</sup>		21.362 <sup>127</sup>	46.83 <sup>21</sup>		60.877 <sup>134</sup>	11.64 <sup>74</sup>		13.858 <sup>144</sup>	50.85 <sup>116</sup>	
22	23.074 <sup>90</sup>	25.28 <sup>195</sup>		21.489 <sup>89</sup>	47.04 <sup>49</sup>		61.011 <sup>99</sup>	12.38 <sup>50</sup>		14.002 <sup>100</sup>	52.01 <sup>146</sup>	
Apr. 1	23.164 <sup>42</sup>	27.23 <sup>214</sup>		21.578 <sup>54</sup>	47.53 <sup>72</sup>		61.110 <sup>65</sup>	12.88 <sup>27</sup>		14.102 <sup>60</sup>	53.47 <sup>167</sup>	
10	23.206 <sup>2</sup>	29.37 <sup>222</sup>		21.632 <sup>22</sup>	48.25 <sup>89</sup>		61.175 <sup>34</sup>	13.15 <sup>7</sup>		14.162 <sup>21</sup>	55.14 <sup>182</sup>	
20	23.204 <sup>40</sup>	31.59 <sup>220</sup>		21.654 <sup>6</sup>	49.14 <sup>101</sup>		61.209 <sup>6</sup>	13.22 <sup>10</sup>		14.183 <sup>12</sup>	56.96 <sup>188</sup>	
30	23.164 <sup>73</sup>	33.79 <sup>212</sup>		21.648 <sup>32</sup>	50.15 <sup>108</sup>		61.215 <sup>18</sup>	13.12 <sup>25</sup>		14.171 <sup>42</sup>	58.84 <sup>186</sup>	
Mai 10	23.091 <sup>102</sup>	35.91 <sup>195</sup>		21.616 <sup>53</sup>	51.23 <sup>109</sup>		61.197 <sup>39</sup>	12.87 <sup>38</sup>		14.129 <sup>68</sup>	60.70 <sup>177</sup>	
20	22.989 <sup>126</sup>	37.86 <sup>172</sup>		21.563 <sup>71</sup>	52.32 <sup>107</sup>		61.158 <sup>59</sup>	12.49 <sup>46</sup>		14.061 <sup>90</sup>	62.47 <sup>163</sup>	
30	22.863 <sup>143</sup>	39.58 <sup>144</sup>		21.492 <sup>86</sup>	53.39 <sup>101</sup>		61.099 <sup>75</sup>	12.03 <sup>54</sup>		13.971 <sup>109</sup>	64.10 <sup>144</sup>	
Juni 9	22.720 <sup>156</sup>	41.02 <sup>111</sup>		21.406 <sup>99</sup>	54.40 <sup>92</sup>		61.024 <sup>89</sup>	11.49 <sup>59</sup>		13.862 <sup>123</sup>	65.54 <sup>119</sup>	
19	22.564 <sup>166</sup>	42.13 <sup>77</sup>		21.307 <sup>108</sup>	55.32 <sup>80</sup>		60.935 <sup>102</sup>	10.90 <sup>62</sup>		13.739 <sup>134</sup>	66.73 <sup>93</sup>	
29	22.398 <sup>170</sup>	42.90 <sup>39</sup>		21.199 <sup>115</sup>	56.12 <sup>66</sup>		60.833 <sup>110</sup>	10.28 <sup>64</sup>		13.605 <sup>141</sup>	67.66 <sup>64</sup>	
Juli 9	22.228 <sup>169</sup>	43.29 <sup>1</sup>		21.084 <sup>118</sup>	56.78 <sup>51</sup>		60.723 <sup>115</sup>	9.64 <sup>65</sup>		13.464 <sup>145</sup>	68.30 <sup>33</sup>	
19	22.059 <sup>166</sup>	43.30 <sup>37</sup>		20.966 <sup>119</sup>	57.29 <sup>33</sup>		60.608 <sup>118</sup>	8.99 <sup>62</sup>		13.319 <sup>145</sup>	68.63 <sup>1</sup>	
29	21.893 <sup>156</sup>	42.93 <sup>75</sup>		20.847 <sup>114</sup>	57.62 <sup>16</sup>		60.490 <sup>116</sup>	8.37 <sup>59</sup>		13.174 <sup>140</sup>	68.64 <sup>31</sup>	
Aug. 8	21.737 <sup>141</sup>	42.18 <sup>113</sup>		20.733 <sup>105</sup>	57.78 <sup>5</sup>		60.374 <sup>109</sup>	7.78 <sup>53</sup>		13.034 <sup>130</sup>	68.33 <sup>63</sup>	
18	21.596 <sup>121</sup>	41.05 <sup>148</sup>		20.628 <sup>92</sup>	57.73 <sup>26</sup>		60.265 <sup>96</sup>	7.25 <sup>45</sup>		12.904 <sup>116</sup>	67.70 <sup>96</sup>	
28	21.475 <sup>95</sup>	39.57 <sup>182</sup>		20.536 <sup>72</sup>	57.47 <sup>48</sup>		60.169 <sup>77</sup>	6.80 <sup>32</sup>		12.788 <sup>94</sup>	66.74 <sup>126</sup>	
Sept. 7	21.380 <sup>63</sup>	37.75 <sup>213</sup>		20.464 <sup>47</sup>	56.99 <sup>72</sup>		60.092 <sup>53</sup>	6.48 <sup>18</sup>		12.694 <sup>68</sup>	65.48 <sup>157</sup>	
17	21.317 <sup>25</sup>	35.62 <sup>242</sup>		20.417 <sup>15</sup>	56.27 <sup>96</sup>		60.039 <sup>21</sup>	6.30 <sup>1</sup>		12.626 <sup>34</sup>	63.91 <sup>186</sup>	
27	21.292 <sup>19</sup>	33.20 <sup>266</sup>		20.402 <sup>21</sup>	55.31 <sup>121</sup>		60.018 <sup>16</sup>	6.31 <sup>21</sup>		12.592 <sup>5</sup>	62.05 <sup>212</sup>	
Okt. 7	21.311 <sup>67</sup>	30.54 <sup>286</sup>		20.423 <sup>62</sup>	54.10 <sup>145</sup>		60.034 <sup>57</sup>	6.52 <sup>46</sup>		12.597 <sup>48</sup>	59.93 <sup>235</sup>	
17	21.378 <sup>118</sup>	27.68 <sup>302</sup>		20.485 <sup>106</sup>	52.65 <sup>169</sup>		60.091 <sup>102</sup>	6.98 <sup>71</sup>		12.645 <sup>96</sup>	57.58 <sup>255</sup>	
27	21.496 <sup>171</sup>	24.66 <sup>310</sup>		20.591 <sup>152</sup>	50.96 <sup>191</sup>		60.193 <sup>149</sup>	7.69 <sup>99</sup>		12.741 <sup>146</sup>	55.03 <sup>271</sup>	
Nov. 6	21.667 <sup>224</sup>	21.56 <sup>311</sup>		20.743 <sup>197</sup>	49.05 <sup>209</sup>		60.342 <sup>193</sup>	8.68 <sup>126</sup>		12.887 <sup>194</sup>	52.32 <sup>280</sup>	
16	21.891 <sup>273</sup>	18.45 <sup>306</sup>		20.940 <sup>238</sup>	46.96 <sup>224</sup>		60.535 <sup>236</sup>	9.94 <sup>150</sup>		13.081 <sup>240</sup>	49.52 <sup>282</sup>	
26	22.164 <sup>316</sup>	15.39 <sup>291</sup>		21.178 <sup>274</sup>	44.72 <sup>232</sup>		60.771 <sup>272</sup>	11.44 <sup>173</sup>		13.321 <sup>281</sup>	46.70 <sup>278</sup>	
Dez. 6	22.480 <sup>350</sup>	12.48 <sup>267</sup>		21.452 <sup>302</sup>	42.40 <sup>234</sup>		61.043 <sup>300</sup>	13.17 <sup>191</sup>		13.602 <sup>314</sup>	43.92 <sup>264</sup>	
16	22.830 <sup>375</sup>	9.81 <sup>235</sup>		21.754 <sup>322</sup>	40.06 <sup>228</sup>		61.343 <sup>319</sup>	15.08 <sup>203</sup>		13.916 <sup>338</sup>	41.28 <sup>243</sup>	
26	23.205 <sup>387</sup>	7.46 <sup>195</sup>		22.076 <sup>330</sup>	37.78 <sup>216</sup>		61.662 <sup>327</sup>	17.11 <sup>208</sup>		14.254 <sup>352</sup>	38.85 <sup>213</sup>	
36	23.592	5.51		22.406	35.62		61.989	19.19		14.606	36.72	
Mittl. Ort	21.838	32.87		20.309	54.41		59.728	6.48		12.852	59.68	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.280	+0.799		1.020	+0.199		1.004	−0.092		1.134	+0.535	
a, a'	+2.8	−19.5		+3.0	−19.4		+3.1	−19.2		+2.9	−19.1	
b, b'	−0.05	+0.23		−0.01	+0.26		+0.01	+0.29		−0.03	+0.30	

1) Die jährliche Parallaxe ( $\alpha_{133}$ ) ist bereits berücksichtigt.



Tag	495) $\gamma$ Hydrae			496) $\iota$ Centauri			497) $\zeta$ Ursae maj. pr			498) $\alpha$ Virginis		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	$13^h 15^m$	$-22^\circ 52'$		$13^h 17^m$	$-36^\circ 24'$		$13^h 21^m$	$+55^\circ 12'$		$13^h 22^m$	$-10^\circ 51'$	
Jan. 1	48.442 <sup>346</sup>	4.32 <sup>189</sup>		22.548 <sup>381</sup>	26.84 <sup>169</sup>		36.362 <sup>483</sup>	70.17 <sup>165</sup>		10.444 <sup>328</sup>	43.15 <sup>199</sup>	
11	48.788 <sup>337</sup>	6.21 <sup>204</sup>		22.929 <sup>372</sup>	28.53 <sup>198</sup>		36.845 <sup>485</sup>	68.52 <sup>107</sup>		10.772 <sup>323</sup>	45.14 <sup>201</sup>	
21	49.125 <sup>319</sup>	8.25 <sup>212</sup>		23.301 <sup>353</sup>	30.51 <sup>219</sup>		37.330 <sup>471</sup>	67.45 <sup>44</sup>		11.095 <sup>308</sup>	47.15 <sup>195</sup>	
31	49.444 <sup>294</sup>	10.37 <sup>214</sup>		23.654 <sup>324</sup>	32.70 <sup>235</sup>		37.801 <sup>441</sup>	67.01 <sup>19</sup>		11.403 <sup>284</sup>	49.10 <sup>184</sup>	
Febr. 10	49.738 <sup>262</sup>	12.51 <sup>209</sup>		23.978 <sup>290</sup>	35.05 <sup>244</sup>		38.242 <sup>398</sup>	67.20 <sup>79</sup>		11.687 <sup>256</sup>	50.94 <sup>169</sup>	
20	50.000 <sup>227</sup>	14.60 <sup>199</sup>		24.268 <sup>250</sup>	37.49 <sup>246</sup>		38.640 <sup>345</sup>	67.99 <sup>136</sup>		11.943 <sup>222</sup>	52.63 <sup>149</sup>	
März 2	50.227 <sup>189</sup>	16.59 <sup>187</sup>		24.518 <sup>209</sup>	39.95 <sup>243</sup>		38.985 <sup>284</sup>	69.35 <sup>185</sup>		12.165 <sup>186</sup>	54.12 <sup>128</sup>	
12	50.416 <sup>150</sup>	18.46 <sup>170</sup>		24.727 <sup>167</sup>	42.38 <sup>235</sup>		39.269 <sup>218</sup>	71.20 <sup>225</sup>		12.351 <sup>150</sup>	55.40 <sup>104</sup>	
22	50.566 <sup>114</sup>	20.16 <sup>152</sup>		24.894 <sup>126</sup>	44.73 <sup>223</sup>		39.487 <sup>150</sup>	73.45 <sup>256</sup>		12.501 <sup>115</sup>	56.44 <sup>82</sup>	
Apr. 1	50.680 <sup>79</sup>	21.68 <sup>132</sup>		25.020 <sup>86</sup>	46.96 <sup>208</sup>		39.637 <sup>83</sup>	76.01 <sup>274</sup>		12.616 <sup>81</sup>	57.26 <sup>60</sup>	
11	50.759 <sup>47</sup>	23.00 <sup>113</sup>		25.106 <sup>50</sup>	49.04 <sup>190</sup>		39.720 <sup>18</sup>	78.75 <sup>282</sup>		12.697 <sup>51</sup>	57.86 <sup>40</sup>	
20	50.806 <sup>17</sup>	24.13 <sup>92</sup>		25.156 <sup>14</sup>	50.94 <sup>169</sup>		39.738 <sup>41</sup>	81.57 <sup>279</sup>		12.748 <sup>23</sup>	58.26 <sup>22</sup>	
30	50.823 <sup>11</sup>	25.05 <sup>72</sup>		25.170 <sup>17</sup>	52.63 <sup>146</sup>		39.697 <sup>95</sup>	84.36 <sup>266</sup>		12.771 <sup>4</sup>	58.48 <sup>5</sup>	
Mai 10	50.812 <sup>36</sup>	25.77 <sup>52</sup>		25.153 <sup>47</sup>	54.09 <sup>121</sup>		39.602 <sup>143</sup>	87.02 <sup>243</sup>		12.767 <sup>27</sup>	58.53 <sup>9</sup>	
20	50.776 <sup>58</sup>	26.29 <sup>32</sup>		25.106 <sup>75</sup>	55.30 <sup>95</sup>		39.459 <sup>183</sup>	89.45 <sup>214</sup>		12.740 <sup>48</sup>	58.44 <sup>22</sup>	
30	50.718 <sup>78</sup>	26.61 <sup>12</sup>		25.031 <sup>99</sup>	56.25 <sup>68</sup>		39.276 <sup>216</sup>	91.59 <sup>177</sup>		12.692 <sup>67</sup>	58.22 <sup>33</sup>	
Juni 9	50.640 <sup>96</sup>	26.73 <sup>6</sup>		24.932 <sup>121</sup>	56.93 <sup>38</sup>		39.060 <sup>242</sup>	93.36 <sup>136</sup>		12.625 <sup>84</sup>	57.89 <sup>43</sup>	
19	50.544 <sup>112</sup>	26.67 <sup>26</sup>		24.811 <sup>140</sup>	57.31 <sup>9</sup>		38.818 <sup>261</sup>	94.72 <sup>92</sup>		12.541 <sup>99</sup>	57.46 <sup>50</sup>	
29	50.432 <sup>124</sup>	26.41 <sup>44</sup>		24.671 <sup>156</sup>	57.40 <sup>20</sup>		38.557 <sup>273</sup>	95.64 <sup>44</sup>		12.442 <sup>111</sup>	56.96 <sup>57</sup>	
Juli 9	50.308 <sup>133</sup>	25.97 <sup>61</sup>		24.515 <sup>166</sup>	57.20 <sup>49</sup>		38.284 <sup>278</sup>	96.08 <sup>5</sup>		12.331 <sup>119</sup>	56.39 <sup>62</sup>	
19	50.175 <sup>137</sup>	25.36 <sup>76</sup>		24.349 <sup>171</sup>	56.71 <sup>78</sup>		38.006 <sup>276</sup>	96.03 <sup>53</sup>		12.212 <sup>124</sup>	55.77 <sup>66</sup>	
29	50.038 <sup>136</sup>	24.60 <sup>89</sup>		24.178 <sup>170</sup>	55.93 <sup>103</sup>		37.730 <sup>266</sup>	95.50 <sup>100</sup>		12.088 <sup>125</sup>	55.11 <sup>68</sup>	
Aug. 8	49.902 <sup>130</sup>	23.71 <sup>99</sup>		24.008 <sup>162</sup>	54.90 <sup>125</sup>		37.464 <sup>250</sup>	94.50 <sup>146</sup>		11.963 <sup>120</sup>	54.43 <sup>66</sup>	
18	49.772 <sup>117</sup>	22.72 <sup>106</sup>		23.846 <sup>146</sup>	53.05 <sup>143</sup>		37.214 <sup>225</sup>	93.04 <sup>190</sup>		11.843 <sup>109</sup>	53.77 <sup>63</sup>	
28	49.655 <sup>97</sup>	21.66 <sup>108</sup>		23.700 <sup>122</sup>	52.22 <sup>156</sup>		36.989 <sup>192</sup>	91.14 <sup>230</sup>		11.734 <sup>91</sup>	53.14 <sup>56</sup>	
Sept. 7	49.558 <sup>69</sup>	20.58 <sup>105</sup>		23.578 <sup>90</sup>	50.66 <sup>163</sup>		36.797 <sup>152</sup>	88.84 <sup>266</sup>		11.643 <sup>67</sup>	52.58 <sup>45</sup>	
17	49.489 <sup>35</sup>	19.53 <sup>96</sup>		23.488 <sup>49</sup>	49.03 <sup>162</sup>		36.645 <sup>103</sup>	86.18 <sup>297</sup>		11.576 <sup>37</sup>	52.13 <sup>30</sup>	
27	49.454 <sup>6</sup>	18.57 <sup>82</sup>		23.439 <sup>2</sup>	47.41 <sup>154</sup>		36.542 <sup>48</sup>	83.21 <sup>324</sup>		11.539 <sup>1</sup>	51.83 <sup>12</sup>	
Okt. 7	49.400 <sup>52</sup>	17.75 <sup>62</sup>		23.437 <sup>51</sup>	45.87 <sup>139</sup>		36.494 <sup>15</sup>	79.97 <sup>344</sup>		11.540 <sup>43</sup>	51.71 <sup>10</sup>	
17	49.512 <sup>101</sup>	17.13 <sup>37</sup>		23.488 <sup>107</sup>	44.48 <sup>115</sup>		36.509 <sup>82</sup>	76.53 <sup>358</sup>		11.583 <sup>89</sup>	51.81 <sup>35</sup>	
27	49.613 <sup>151</sup>	16.76 <sup>7</sup>		23.595 <sup>165</sup>	43.33 <sup>86</sup>		36.591 <sup>152</sup>	72.95 <sup>363</sup>		11.672 <sup>137</sup>	52.16 <sup>63</sup>	
Nov. 6	49.764 <sup>201</sup>	16.69 <sup>25</sup>		23.760 <sup>221</sup>	42.47 <sup>50</sup>		36.743 <sup>223</sup>	69.32 <sup>359</sup>		11.809 <sup>184</sup>	52.79 <sup>91</sup>	
16	49.965 <sup>247</sup>	16.94 <sup>60</sup>		23.981 <sup>272</sup>	41.97 <sup>11</sup>		36.966 <sup>291</sup>	65.73 <sup>348</sup>		11.993 <sup>228</sup>	53.70 <sup>119</sup>	
26	50.212 <sup>286</sup>	17.54 <sup>94</sup>		24.253 <sup>316</sup>	41.86 <sup>31</sup>		37.257 <sup>354</sup>	62.25 <sup>325</sup>		12.221 <sup>266</sup>	54.89 <sup>145</sup>	
Dez. 6	50.498 <sup>316</sup>	18.48 <sup>126</sup>		24.569 <sup>349</sup>	42.17 <sup>73</sup>		37.611 <sup>408</sup>	59.00 <sup>293</sup>		12.487 <sup>297</sup>	56.34 <sup>168</sup>	
16	50.814 <sup>337</sup>	19.74 <sup>156</sup>		24.918 <sup>372</sup>	42.90 <sup>113</sup>		38.019 <sup>450</sup>	56.07 <sup>252</sup>		12.784 <sup>318</sup>	58.02 <sup>185</sup>	
26	51.151 <sup>348</sup>	21.30 <sup>179</sup>		25.290 <sup>383</sup>	44.03 <sup>151</sup>		38.469 <sup>477</sup>	53.55 <sup>202</sup>		13.102 <sup>330</sup>	59.87 <sup>198</sup>	
36	51.499	23.09		25.673	45.54		38.946	51.53		13.432	61.85	
Mittl. Ort	49.055	16.94		23.069	43.78		38.008	81.17		11.184	51.82	
see $\delta$ , tg $\delta$	1.085	-0.422		1.243	-0.738		1.753	+1.440		1.018	-0.192	
$a, a'$	+3.3	-19.0		+3.4	-18.9		+2.4	-18.8		+3.2	-18.8	
$b, b'$	+0.03	+0.32		+0.05	+0.33		-0.09	+0.35		+0.01	+0.35	



Tag	499) Grb 2001 UMin		500) 69 H. Urs. maj.		501) ζ Virginis		502) 17 H. Can. ven.	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	+72° 40'	13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	+60° 13'	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	—0° 18'	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	+37° 28'
Jan. 1	37.77 <sub>82</sub>	60.52 <sub>135</sub>	19.81 <sub>54</sub>	71.33 <sub>162</sub>	46.289 <sub>322</sub>	13.41 <sub>206</sub>	13.883 <sub>375</sub>	19.26 <sub>201</sub>
11	38.59 <sub>84</sub>	59.17 <sub>70</sub>	20.35 <sub>54</sub>	69.71 <sub>101</sub>	46.611 <sub>319</sub>	15.47 <sub>195</sub>	14.258 <sub>375</sub>	17.25 <sub>154</sub>
21	39.43 <sub>83</sub>	58.47 <sub>3</sub>	20.89 <sub>53</sub>	68.70 <sub>36</sub>	46.930 <sub>306</sub>	17.42 <sub>178</sub>	14.633 <sub>364</sub>	15.71 <sub>101</sub>
31	40.26 <sub>78</sub>	58.44 <sub>64</sub>	21.42 <sub>49</sub>	68.34 <sub>28</sub>	47.236 <sub>285</sub>	19.20 <sub>157</sub>	14.997 <sub>342</sub>	14.70 <sub>46</sub>
Febr. 10	41.04 <sub>70</sub>	59.08 <sub>127</sub>	21.91 <sub>46</sub>	68.62 <sub>90</sub>	47.521 <sub>258</sub>	20.77 <sub>131</sub>	15.339 <sub>311</sub>	14.24 <sub>8</sub>
20	41.74 <sub>62</sub>	60.35 <sub>183</sub>	22.37 <sub>39</sub>	69.52 <sub>148</sub>	47.779 <sub>226</sub>	22.08 <sub>103</sub>	15.650 <sub>272</sub>	14.32 <sub>60</sub>
März 2	42.36 <sub>51</sub>	62.18 <sub>231</sub>	22.76 <sub>33</sub>	71.00 <sub>198</sub>	48.005 <sub>192</sub>	23.11 <sub>74</sub>	15.922 <sub>229</sub>	14.92 <sub>109</sub>
12	42.87 <sub>37</sub>	64.49 <sub>269</sub>	23.09 <sub>25</sub>	72.98 <sub>239</sub>	48.197 <sub>156</sub>	23.85 <sub>45</sub>	16.151 <sub>183</sub>	16.01 <sub>150</sub>
22	43.24 <sub>25</sub>	67.18 <sub>296</sub>	23.34 <sub>17</sub>	75.37 <sub>269</sub>	48.353 <sub>122</sub>	24.30 <sub>19</sub>	16.334 <sub>136</sub>	17.51 <sub>184</sub>
Apr. 1	43.49 <sub>11</sub>	70.14 <sub>310</sub>	23.51 <sub>9</sub>	78.06 <sub>287</sub>	48.475 <sub>88</sub>	24.49 <sub>5</sub>	16.470 <sub>90</sub>	19.35 <sub>208</sub>
11	43.60 <sub>13</sub>	73.24 <sub>312</sub>	23.60 <sub>2</sub>	80.93 <sub>295</sub>	48.563 <sub>58</sub>	24.44 <sub>25</sub>	16.560 <sub>46</sub>	21.43 <sub>223</sub>
20	43.59 <sub>14</sub>	76.36 <sub>303</sub>	23.62 <sub>5</sub>	83.88 <sub>290</sub>	48.621 <sub>28</sub>	24.19 <sub>41</sub>	16.606 <sub>6</sub>	23.66 <sub>230</sub>
30	43.45 <sub>26</sub>	79.39 <sub>283</sub>	23.57 <sub>12</sub>	86.78 <sub>276</sub>	48.649 <sub>3</sub>	23.78 <sub>55</sub>	16.612 <sub>31</sub>	25.96 <sub>226</sub>
Mai 10	43.19 <sub>35</sub>	82.22 <sub>253</sub>	23.45 <sub>17</sub>	89.54 <sub>252</sub>	48.652 <sub>21</sub>	23.23 <sub>63</sub>	16.581 <sub>64</sub>	28.22 <sub>216</sub>
20	42.84 <sub>44</sub>	84.75 <sub>215</sub>	23.28 <sub>22</sub>	92.06 <sub>221</sub>	48.631 <sub>43</sub>	22.60 <sub>70</sub>	16.517 <sub>92</sub>	30.38 <sub>197</sub>
30	42.40 <sub>50</sub>	86.90 <sub>172</sub>	23.06 <sub>26</sub>	94.27 <sub>182</sub>	48.588 <sub>63</sub>	21.90 <sub>72</sub>	16.425 <sub>117</sub>	32.35 <sub>173</sub>
Juni 9	41.90 <sub>56</sub>	88.62 <sub>123</sub>	22.80 <sub>29</sub>	96.09 <sub>138</sub>	48.525 <sub>79</sub>	21.18 <sub>73</sub>	16.308 <sub>138</sub>	34.08 <sub>143</sub>
19	41.34 <sub>60</sub>	89.85 <sub>71</sub>	22.51 <sub>32</sub>	97.47 <sub>92</sub>	48.446 <sub>95</sub>	20.45 <sub>72</sub>	16.170 <sub>155</sub>	35.51 <sub>110</sub>
29	40.74 <sub>62</sub>	90.56 <sub>17</sub>	22.19 <sub>33</sub>	98.39 <sub>42</sub>	48.351 <sub>107</sub>	19.73 <sub>67</sub>	16.015 <sub>166</sub>	36.61 <sub>74</sub>
Juli 9	40.12 <sub>62</sub>	90.73 <sub>37</sub>	21.86 <sub>34</sub>	98.81 <sub>9</sub>	48.244 <sub>117</sub>	19.06 <sub>63</sub>	15.849 <sub>174</sub>	37.35 <sub>36</sub>
19	39.50 <sub>61</sub>	90.36 <sub>90</sub>	21.52 <sub>33</sub>	98.72 <sub>59</sub>	48.127 <sub>123</sub>	18.43 <sub>55</sub>	15.675 <sub>178</sub>	37.71 <sub>3</sub>
29	38.89 <sub>59</sub>	89.46 <sub>141</sub>	21.19 <sub>32</sub>	98.13 <sub>108</sub>	48.004 <sub>124</sub>	17.88 <sub>47</sub>	15.497 <sub>176</sub>	37.68 <sub>42</sub>
Aug. 8	38.30 <sub>55</sub>	88.05 <sub>190</sub>	20.87 <sub>31</sub>	97.05 <sub>156</sub>	47.880 <sub>121</sub>	17.41 <sub>36</sub>	15.321 <sub>168</sub>	37.26 <sub>82</sub>
18	37.75 <sub>50</sub>	86.15 <sub>235</sub>	20.56 <sub>27</sub>	95.49 <sub>201</sub>	47.759 <sub>111</sub>	17.05 <sub>23</sub>	15.153 <sub>155</sub>	36.44 <sub>120</sub>
28	37.25 <sub>43</sub>	83.80 <sub>275</sub>	20.29 <sub>24</sub>	93.48 <sub>241</sub>	47.648 <sub>96</sub>	16.82 <sub>9</sub>	14.998 <sub>134</sub>	35.24 <sub>157</sub>
Sept. 7	36.82 <sub>35</sub>	81.05 <sub>311</sub>	20.05 <sub>19</sub>	91.07 <sub>279</sub>	47.552 <sub>74</sub>	16.73 <sub>9</sub>	14.864 <sub>107</sub>	33.67 <sub>191</sub>
17	36.47 <sub>25</sub>	77.94 <sub>339</sub>	19.86 <sub>14</sub>	88.28 <sub>310</sub>	47.478 <sub>44</sub>	16.82 <sub>28</sub>	14.757 <sub>72</sub>	31.76 <sub>224</sub>
27	36.22 <sub>16</sub>	74.55 <sub>363</sub>	19.72 <sub>7</sub>	85.18 <sub>337</sub>	47.434 <sub>10</sub>	17.10 <sub>51</sub>	14.685 <sub>32</sub>	29.52 <sub>253</sub>
Okt. 7	36.06 <sub>4</sub>	70.92 <sub>378</sub>	19.65 <sub>1</sub>	81.81 <sub>356</sub>	47.424 <sub>31</sub>	17.61 <sub>73</sub>	14.653 <sub>15</sub>	26.99 <sub>278</sub>
17	36.02 <sub>8</sub>	67.14 <sub>386</sub>	19.64 <sub>7</sub>	78.25 <sub>369</sub>	47.455 <sub>76</sub>	18.34 <sub>99</sub>	14.668 <sub>67</sub>	24.21 <sub>298</sub>
27	36.10 <sub>21</sub>	63.28 <sub>384</sub>	19.71 <sub>16</sub>	74.56 <sub>373</sub>	47.531 <sub>122</sub>	19.33 <sub>124</sub>	14.735 <sub>121</sub>	21.23 <sub>313</sub>
Nov. 6	36.31 <sub>33</sub>	59.44 <sub>373</sub>	19.87 <sub>23</sub>	70.83 <sub>368</sub>	47.653 <sub>169</sub>	20.57 <sub>148</sub>	14.856 <sub>175</sub>	18.10 <sub>320</sub>
16	36.64 <sub>46</sub>	55.71 <sub>353</sub>	20.10 <sub>31</sub>	67.15 <sub>353</sub>	47.822 <sub>214</sub>	22.05 <sub>171</sub>	15.031 <sub>228</sub>	14.90 <sub>319</sub>
26	37.10 <sub>57</sub>	52.18 <sub>322</sub>	20.41 <sub>38</sub>	63.62 <sub>330</sub>	48.036 <sub>252</sub>	23.76 <sub>189</sub>	15.259 <sub>277</sub>	11.71 <sub>311</sub>
Dez. 6	37.67 <sub>67</sub>	48.96 <sub>282</sub>	20.79 <sub>44</sub>	60.32 <sub>295</sub>	48.288 <sub>285</sub>	25.65 <sub>202</sub>	15.536 <sub>318</sub>	8.60 <sub>292</sub>
16	38.34 <sub>75</sub>	46.14 <sub>233</sub>	21.23 <sub>50</sub>	57.37 <sub>252</sub>	48.573 <sub>308</sub>	27.67 <sub>209</sub>	15.854 <sub>350</sub>	5.68 <sub>266</sub>
26	39.09 <sub>81</sub>	43.81 <sub>176</sub>	21.73 <sub>52</sub>	54.85 <sub>200</sub>	48.881 <sub>322</sub>	29.76 <sub>211</sub>	16.204 <sub>370</sub>	3.02 <sub>229</sub>
36	39.90	42.05	22.25	52.85	49.203	31.87	16.574	0.73
Mittl. Ort	40.65	73.66	21.70	82.94	47.161	18.65	15.166	25.88
sec δ, tg δ	3.360	+3.208	2.015	+1.749	1.000	—0.005	1.260	+0.767
a, a'	+1.5	—18.7	+2.2	—18.6	+3.1	—18.5	+2.7	—18.4
b, b'	—0.20	+0.36	—0.11	+0.37	0.00	+0.39	—0.05	+0.39

Tag	504) $\epsilon$ Centauri		507) $\tau$ Bootis		509) $\eta$ Ursae maj.		510) $\delta$ Virginis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	—53° 10'	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	+17° 44'	13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	+49° 35'	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	—17° 50'
Jan. 1	15.133 483	16.37 113	32.058 328	24.10 216	16.132 427	41.08 200	45.293 336	52.11 179
11	15.616 476	17.50 157	32.386 328	21.94 186	16.559 435	39.08 145	45.629 333	53.90 189
21	16.092 457	19.07 196	32.714 319	20.08 151	16.994 427	37.63 85	45.962 322	55.79 193
31	16.549 427	21.03 229	33.033 301	18.57 112	17.421 407	36.78 23	46.284 302	57.72 190
Febr. 10	16.976 388	23.32 254	33.334 275	17.45 70	17.828 375	36.55 38	46.586 277	59.62 182
20	17.364 342	25.86 272	33.609 243	16.75 28	18.203 332	36.93 95	46.863 246	61.44 170
März 2	17.706 292	28.58 284	33.852 209	16.47 13	18.535 283	37.88 148	47.109 212	63.14 154
12	17.998 240	31.42 290	34.061 172	16.60 50	18.818 228	39.36 193	47.321 178	64.68 136
22	18.238 188	34.32 288	34.233 135	17.10 83	19.046 171	41.29 229	47.499 143	66.04 118
Apr. 1	18.426 136	37.20 283	34.368 99	17.93 110	19.217 113	43.58 253	47.642 110	67.22 98
11	18.562 86	40.03 271	34.467 64	19.03 129	19.330 58	46.11 269	47.752 79	68.20 80
20	18.648 36	42.74 255	34.531 33	20.32 144	19.388 5	48.80 272	47.831 49	69.00 61
30	18.684 10	45.29 233	34.564 4	21.70 150	19.393 44	51.52 267	47.880 21	69.61 45
Mai 10	18.674 55	47.62 209	34.568 23	23.26 151	19.349 88	54.19 251	47.901 6	70.06 28
20	18.619 98	49.71 180	34.545 48	24.77 146	19.261 126	56.70 228	47.895 30	70.34 13
30	18.521 137	51.51 147	34.497 69	26.23 136	19.135 160	58.98 197	47.865 54	70.47 1
Juni 9	18.384 173	52.98 112	34.428 88	27.59 122	18.975 188	60.95 161	47.811 75	70.46 15
19	18.211 204	54.10 73	34.340 105	28.81 104	18.787 211	62.56 121	47.736 94	70.31 27
29	18.007 230	54.83 33	34.235 119	29.85 84	18.576 228	63.77 77	47.642 110	70.04 40
Juli 9	17.777 249	55.16 8	34.116 130	30.69 62	18.348 239	64.54 32	47.532 124	69.64 50
19	17.528 261	55.08 49	33.986 137	31.31 38	18.109 243	64.86 15	47.408 134	69.14 61
29	17.267 262	54.59 88	33.849 139	31.69 12	17.866 242	64.71 61	47.274 139	68.53 68
Aug. 8	17.005 255	53.71 126	33.710 136	31.81 13	17.624 234	64.10 106	47.135 137	67.85 75
18	16.750 235	52.45 159	33.574 128	31.68 41	17.399 217	63.04 151	46.908 129	67.10 78
28	16.515 204	50.86 186	33.446 114	31.27 68	17.173 193	61.53 192	46.869 115	66.32 77
Sept. 7	16.311 162	49.00 208	33.332 92	30.59 97	16.980 162	59.61 231	46.754 91	65.55 73
17	16.149 109	46.92 221	33.240 64	29.62 124	16.818 122	57.30 266	46.663 62	64.82 65
27	16.040 46	44.71 225	33.176 29	28.38 151	16.696 73	54.64 297	46.601 25	64.17 51
Okt. 7	15.994 25	42.46 219	33.147 11	26.87 178	16.623 20	51.67 321	46.576 19	63.66 33
17	16.019 100	40.27 205	33.158 57	25.09 202	16.603 41	48.46 341	46.595 66	63.33 11
27	16.119 177	38.22 180	33.215 105	23.07 223	16.644 105	45.05 353	46.661 117	63.22 15
Nov. 6	16.296 251	36.42 148	33.320 153	20.84 241	16.749 171	41.52 356	46.778 167	63.37 44
16	16.547 320	34.94 107	33.473 200	18.43 254	16.920 234	37.96 351	46.945 214	63.81 74
26	16.867 380	33.87 62	33.673 243	15.89 259	17.154 294	34.45 336	47.159 257	64.55 103
Dez. 6	17.247 427	33.25 13	33.916 279	13.30 259	17.448 347	31.09 311	47.416 292	65.58 130
16	17.674 461	33.12 38	34.195 306	10.71 249	17.795 388	27.98 278	47.708 317	66.88 154
26	18.135 479	33.50 86	34.501 325	8.22 233	18.183 419	25.20 233	48.025 333	68.42 173
36	18.614	34.36	34.826	5.89	18.602	22.87	48.358	70.15
Mittl. Ort	15.720	37.98	33.151	24.51	17.762	49.95	46.149	63.67
see $\delta$ , tg $\delta$	1.668	—1.336	1.050	+0.320	1.543	+1.175	1.051	—0.322
$a, a'$	+3.8	—18.3	+2.9	—18.0	+2.4	—18.0	+3.3	—17.9
$b, b'$	+0.08	+0.41	—0.02	+0.44	—0.07	+0.44	+0.02	+0.45



Tag	513) $\eta$ Bootis			512) $\zeta$ Centauri			517) $\Pi$ Bootis			516) $\tau$ Virginis		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	+18° 40'		13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	-47° 0'		13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	+27° 39'		13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	+1° 48'	
Jan. 1	57.038 <sup>327</sup>	57.24 <sup>220</sup>	57.524 <sup>435</sup>	10.35 <sup>111</sup>	34.086 <sup>339</sup>	37.24 <sup>224</sup>	43.530 <sup>319</sup>	75.71 <sup>207</sup>				
11	57.365 <sup>330</sup>	55.04 <sup>190</sup>	57.959 <sup>433</sup>	11.46 <sup>149</sup>	34.425 <sup>345</sup>	35.00 <sup>185</sup>	43.849 <sup>319</sup>	73.64 <sup>194</sup>				
21	57.695 <sup>322</sup>	53.14 <sup>154</sup>	58.392 <sup>420</sup>	12.95 <sup>184</sup>	34.770 <sup>338</sup>	33.15 <sup>142</sup>	44.168 <sup>312</sup>	71.70 <sup>176</sup>				
31	58.017 <sup>305</sup>	51.60 <sup>114</sup>	58.812 <sup>396</sup>	14.79 <sup>211</sup>	35.108 <sup>322</sup>	31.73 <sup>94</sup>	44.480 <sup>296</sup>	69.94 <sup>153</sup>				
Febr. 10	58.322 <sup>281</sup>	50.46 <sup>71</sup>	59.208 <sup>363</sup>	16.90 <sup>232</sup>	35.430 <sup>299</sup>	30.79 <sup>44</sup>	44.776 <sup>273</sup>	68.41 <sup>125</sup>				
20	58.603 <sup>250</sup>	49.75 <sup>28</sup>	59.571 <sup>326</sup>	19.22 <sup>247</sup>	35.729 <sup>268</sup>	30.35 <sup>5</sup>	45.049 <sup>245</sup>	67.16 <sup>95</sup>				
März 2	58.853 <sup>216</sup>	49.47 <sup>14</sup>	59.897 <sup>283</sup>	21.69 <sup>256</sup>	35.997 <sup>232</sup>	30.40 <sup>53</sup>	45.294 <sup>213</sup>	66.21 <sup>64</sup>				
12	59.069 <sup>180</sup>	49.61 <sup>53</sup>	60.180 <sup>239</sup>	24.25 <sup>260</sup>	36.229 <sup>194</sup>	30.93 <sup>95</sup>	45.507 <sup>181</sup>	65.57 <sup>33</sup>				
22	59.249 <sup>143</sup>	50.14 <sup>86</sup>	60.419 <sup>194</sup>	26.85 <sup>258</sup>	36.423 <sup>155</sup>	31.88 <sup>132</sup>	45.688 <sup>147</sup>	65.24 <sup>6</sup>				
Apr. 1	59.392 <sup>107</sup>	51.00 <sup>114</sup>	60.613 <sup>149</sup>	29.43 <sup>251</sup>	36.578 <sup>116</sup>	33.20 <sup>160</sup>	45.835 <sup>115</sup>	65.18 <sup>20</sup>				
11	59.499 <sup>73</sup>	52.14 <sup>134</sup>	60.762 <sup>105</sup>	31.94 <sup>240</sup>	36.694 <sup>78</sup>	34.80 <sup>181</sup>	45.950 <sup>84</sup>	65.38 <sup>40</sup>				
20*)	59.572 <sup>41</sup>	53.48 <sup>149</sup>	60.867 <sup>62</sup>	34.34 <sup>225</sup>	36.772 <sup>42</sup>	36.61 <sup>195</sup>	46.034 <sup>55</sup>	65.78 <sup>58</sup>				
30	59.613 <sup>11</sup>	54.97 <sup>155</sup>	60.929 <sup>21</sup>	36.59 <sup>206</sup>	36.814 <sup>10</sup>	38.56 <sup>199</sup>	46.089 <sup>27</sup>	66.36 <sup>70</sup>				
Mai 10	59.624 <sup>17</sup>	56.52 <sup>157</sup>	60.950 <sup>19</sup>	38.65 <sup>185</sup>	36.824 <sup>22</sup>	40.55 <sup>196</sup>	46.116 <sup>1</sup>	67.06 <sup>78</sup>				
20	59.607 <sup>42</sup>	58.09 <sup>151</sup>	60.931 <sup>58</sup>	40.50 <sup>159</sup>	36.802 <sup>50</sup>	42.51 <sup>186</sup>	46.117 <sup>23</sup>	67.84 <sup>84</sup>				
30	59.565 <sup>65</sup>	59.60 <sup>141</sup>	60.873 <sup>93</sup>	42.09 <sup>131</sup>	36.752 <sup>75</sup>	44.37 <sup>170</sup>	46.094 <sup>45</sup>	68.68 <sup>84</sup>				
Juni 9	59.500 <sup>85</sup>	61.01 <sup>126</sup>	60.780 <sup>127</sup>	43.40 <sup>101</sup>	36.677 <sup>98</sup>	46.07 <sup>150</sup>	46.049 <sup>66</sup>	69.52 <sup>83</sup>				
19	59.415 <sup>104</sup>	62.27 <sup>108</sup>	60.653 <sup>158</sup>	44.41 <sup>67</sup>	36.579 <sup>118</sup>	47.57 <sup>125</sup>	45.983 <sup>85</sup>	70.35 <sup>78</sup>				
29	59.311 <sup>118</sup>	63.35 <sup>88</sup>	60.495 <sup>183</sup>	45.08 <sup>32</sup>	36.461 <sup>134</sup>	48.82 <sup>96</sup>	45.898 <sup>101</sup>	71.13 <sup>73</sup>				
Juli 9	59.193 <sup>130</sup>	64.23 <sup>64</sup>	60.312 <sup>204</sup>	45.40 <sup>4</sup>	36.327 <sup>147</sup>	49.78 <sup>66</sup>	45.797 <sup>116</sup>	71.86 <sup>65</sup>				
19	59.063 <sup>138</sup>	64.87 <sup>39</sup>	60.108 <sup>219</sup>	45.36 <sup>39</sup>	36.180 <sup>156</sup>	50.44 <sup>33</sup>	45.681 <sup>126</sup>	72.51 <sup>54</sup>				
29	58.925 <sup>142</sup>	65.26 <sup>12</sup>	59.889 <sup>225</sup>	44.97 <sup>74</sup>	36.024 <sup>160</sup>	50.77 <sup>0</sup>	45.555 <sup>131</sup>	73.05 <sup>44</sup>				
Aug. 8	58.783 <sup>141</sup>	65.38 <sup>14</sup>	59.664 <sup>222</sup>	44.23 <sup>108</sup>	35.864 <sup>159</sup>	50.77 <sup>35</sup>	45.424 <sup>132</sup>	73.49 <sup>31</sup>				
18	58.642 <sup>133</sup>	65.24 <sup>42</sup>	59.442 <sup>209</sup>	43.15 <sup>136</sup>	35.705 <sup>151</sup>	50.42 <sup>68</sup>	45.292 <sup>126</sup>	73.80 <sup>16</sup>				
28	58.509 <sup>119</sup>	64.82 <sup>71</sup>	59.233 <sup>187</sup>	41.79 <sup>161</sup>	35.554 <sup>137</sup>	49.74 <sup>103</sup>	45.166 <sup>114</sup>	73.96 <sup>0</sup>				
Sept. 7	58.390 <sup>99</sup>	64.11 <sup>100</sup>	59.046 <sup>153</sup>	40.18 <sup>180</sup>	35.417 <sup>116</sup>	48.71 <sup>137</sup>	45.052 <sup>95</sup>	73.96 <sup>19</sup>				
17	58.291 <sup>71</sup>	63.11 <sup>128</sup>	58.893 <sup>109</sup>	38.38 <sup>192</sup>	35.301 <sup>88</sup>	47.34 <sup>168</sup>	44.957 <sup>69</sup>	73.77 <sup>38</sup>				
27	58.220 <sup>36</sup>	61.83 <sup>156</sup>	58.784 <sup>56</sup>	36.46 <sup>196</sup>	35.213 <sup>51</sup>	45.66 <sup>199</sup>	44.888 <sup>35</sup>	73.39 <sup>61</sup>				
Okt. 7	58.184 <sup>3</sup>	60.27 <sup>182</sup>	58.728 <sup>6</sup>	34.50 <sup>190</sup>	35.162 <sup>10</sup>	43.67 <sup>226</sup>	44.853 <sup>4</sup>	72.78 <sup>84</sup>				
17	58.187 <sup>49</sup>	58.45 <sup>208</sup>	58.734 <sup>72</sup>	32.60 <sup>177</sup>	35.152 <sup>37</sup>	41.41 <sup>251</sup>	44.857 <sup>48</sup>	71.94 <sup>109</sup>				
27	58.236 <sup>97</sup>	56.37 <sup>229</sup>	58.806 <sup>141</sup>	30.83 <sup>155</sup>	35.189 <sup>88</sup>	38.90 <sup>272</sup>	44.905 <sup>96</sup>	70.85 <sup>133</sup>				
Nov. 6	58.333 <sup>147</sup>	54.08 <sup>246</sup>	58.947 <sup>209</sup>	29.28 <sup>125</sup>	35.277 <sup>139</sup>	36.18 <sup>286</sup>	45.001 <sup>144</sup>	69.52 <sup>156</sup>				
16	58.480 <sup>194</sup>	51.62 <sup>259</sup>	59.156 <sup>272</sup>	28.03 <sup>88</sup>	35.416 <sup>190</sup>	33.32 <sup>295</sup>	45.145 <sup>190</sup>	67.96 <sup>178</sup>				
26	58.674 <sup>238</sup>	49.03 <sup>265</sup>	59.428 <sup>329</sup>	27.15 <sup>47</sup>	35.606 <sup>237</sup>	30.37 <sup>295</sup>	45.335 <sup>232</sup>	66.18 <sup>194</sup>				
Dez. 6	58.912 <sup>275</sup>	46.38 <sup>264</sup>	59.757 <sup>376</sup>	26.68 <sup>2</sup>	35.843 <sup>278</sup>	27.42 <sup>287</sup>	45.567 <sup>268</sup>	64.24 <sup>207</sup>				
16	59.187 <sup>304</sup>	43.74 <sup>255</sup>	60.133 <sup>409</sup>	26.66 <sup>43</sup>	36.121 <sup>310</sup>	24.55 <sup>271</sup>	45.835 <sup>296</sup>	62.17 <sup>213</sup>				
26	59.491 <sup>323</sup>	41.19 <sup>236</sup>	60.542 <sup>430</sup>	27.09 <sup>86</sup>	36.431 <sup>334</sup>	21.84 <sup>246</sup>	46.131 <sup>314</sup>	60.04 <sup>213</sup>				
36	59.814	38.83	60.972	27.95	36.765	19.38	46.445	57.91				
Mittl. Ort	58.179	57.70	58.312	30.60	35.365	40.14	44.569	70.49				
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.056	+0.338	1.467	-1.073	1.129	+0.524	1.001	+0.032				
a, a'	+2.9	-17.7	+3.7	-17.7	-2.7	-17.4	+3.1	-17.4				
b, b'	-0.02	+0.47	+0.06	+0.47	-0.03	+0.49	0.00	+0.50				

\*) Bei Stern 517) und 516) lies April 21.



Tag	518) $\beta$ Centauri		521) $\alpha$ Draconis		520) $\delta$ Centauri		522) $\iota$ $\delta$ Bootis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	−60° 5'	14 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	+64° 38'	14 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	−36° 5'	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	+25° 21'
Jan. 1	46.00 <sup>56</sup>	33.15 <sup>65</sup>	48.12 <sup>58</sup>	41.55 <sup>199</sup>	18.248 <sup>378</sup>	8.13 <sup>128</sup>	46.616 <sup>333</sup>	37.37 <sup>228</sup>
11	46.56 <sup>56</sup>	33.80 <sup>115</sup>	48.70 <sup>60</sup>	39.56 <sup>137</sup>	18.626 <sup>379</sup>	9.41 <sup>158</sup>	46.949 <sup>338</sup>	35.09 <sup>193</sup>
21	47.12 <sup>55</sup>	34.95 <sup>159</sup>	49.30 <sup>60</sup>	38.19 <sup>73</sup>	19.005 <sup>369</sup>	10.99 <sup>181</sup>	47.287 <sup>334</sup>	33.16 <sup>151</sup>
31	47.67 <sup>52</sup>	36.54 <sup>199</sup>	49.90 <sup>59</sup>	37.46 <sup>5</sup>	19.374 <sup>350</sup>	12.80 <sup>198</sup>	47.621 <sup>320</sup>	31.65 <sup>105</sup>
Febr. 10	48.19 <sup>48</sup>	38.53 <sup>232</sup>	50.49 <sup>55</sup>	37.41 <sup>61</sup>	19.724 <sup>325</sup>	14.78 <sup>210</sup>	47.941 <sup>298</sup>	30.60 <sup>57</sup>
20	48.67 <sup>44</sup>	40.85 <sup>258</sup>	51.04 <sup>49</sup>	38.02 <sup>123</sup>	20.049 <sup>293</sup>	16.88 <sup>216</sup>	48.239 <sup>270</sup>	30.03 <sup>8</sup>
März 2	49.11 <sup>38</sup>	43.43 <sup>279</sup>	51.53 <sup>43</sup>	39.25 <sup>179</sup>	20.342 <sup>257</sup>	19.04 <sup>217</sup>	48.509 <sup>236</sup>	29.95 <sup>38</sup>
12	49.49 <sup>32</sup>	46.22 <sup>292</sup>	51.96 <sup>35</sup>	41.04 <sup>226</sup>	20.599 <sup>220</sup>	21.21 <sup>213</sup>	48.745 <sup>200</sup>	30.33 <sup>81</sup>
22	49.81 <sup>27</sup>	49.14 <sup>299</sup>	52.31 <sup>27</sup>	43.30 <sup>263</sup>	20.819 <sup>182</sup>	23.34 <sup>206</sup>	48.945 <sup>168</sup>	31.14 <sup>118</sup>
Apr. 1	50.08 <sup>20</sup>	52.13 <sup>301</sup>	52.58 <sup>17</sup>	45.93 <sup>290</sup>	21.001 <sup>145</sup>	25.40 <sup>196</sup>	49.107 <sup>125</sup>	32.32 <sup>148</sup>
11	50.28 <sup>14</sup>	55.14 <sup>295</sup>	52.75 <sup>9</sup>	48.83 <sup>304</sup>	21.146 <sup>109</sup>	27.36 <sup>182</sup>	49.232 <sup>88</sup>	33.80 <sup>170</sup>
21	50.42 <sup>9</sup>	58.09 <sup>284</sup>	52.84 <sup>1</sup>	51.87 <sup>307</sup>	21.255 <sup>73</sup>	29.18 <sup>168</sup>	49.320 <sup>53</sup>	35.50 <sup>185</sup>
30	50.51 <sup>2</sup>	60.93 <sup>269</sup>	52.85 <sup>8</sup>	54.94 <sup>299</sup>	21.328 <sup>38</sup>	30.86 <sup>150</sup>	49.373 <sup>21</sup>	37.35 <sup>192</sup>
Mai 10	50.53 <sup>3</sup>	63.62 <sup>247</sup>	52.77 <sup>15</sup>	57.93 <sup>280</sup>	21.366 <sup>5</sup>	32.36 <sup>132</sup>	49.394 <sup>10</sup>	39.27 <sup>190</sup>
20	50.50 <sup>9</sup>	66.09 <sup>222</sup>	52.62 <sup>22</sup>	60.73 <sup>253</sup>	21.371 <sup>27</sup>	33.68 <sup>110</sup>	49.384 <sup>39</sup>	41.17 <sup>183</sup>
30	50.41 <sup>15</sup>	68.31 <sup>191</sup>	52.40 <sup>28</sup>	63.26 <sup>217</sup>	21.344 <sup>59</sup>	34.78 <sup>89</sup>	49.345 <sup>64</sup>	43.00 <sup>169</sup>
Juni 9	50.26 <sup>19</sup>	70.22 <sup>156</sup>	52.12 <sup>33</sup>	65.43 <sup>177</sup>	21.285 <sup>87</sup>	35.67 <sup>64</sup>	49.281 <sup>88</sup>	44.69 <sup>151</sup>
19	50.07 <sup>24</sup>	71.78 <sup>117</sup>	51.79 <sup>36</sup>	67.20 <sup>130</sup>	21.198 <sup>114</sup>	36.31 <sup>39</sup>	49.193 <sup>109</sup>	46.20 <sup>127</sup>
29	49.83 <sup>28</sup>	72.95 <sup>75</sup>	51.43 <sup>40</sup>	68.50 <sup>81</sup>	21.084 <sup>137</sup>	36.70 <sup>13</sup>	49.084 <sup>127</sup>	47.47 <sup>102</sup>
Juli 9	49.55 <sup>31</sup>	73.70 <sup>32</sup>	51.03 <sup>41</sup>	69.31 <sup>29</sup>	20.947 <sup>158</sup>	36.83 <sup>13</sup>	48.957 <sup>141</sup>	48.49 <sup>72</sup>
19	49.24 <sup>32</sup>	74.02 <sup>13</sup>	50.62 <sup>43</sup>	69.60 <sup>23</sup>	20.789 <sup>172</sup>	36.70 <sup>40</sup>	48.816 <sup>152</sup>	49.21 <sup>42</sup>
29	48.92 <sup>34</sup>	73.89 <sup>58</sup>	50.19 <sup>42</sup>	69.37 <sup>75</sup>	20.617 <sup>180</sup>	36.30 <sup>65</sup>	48.664 <sup>158</sup>	49.63 <sup>9</sup>
Aug. 8	48.58 <sup>34</sup>	73.31 <sup>101</sup>	49.77 <sup>41</sup>	68.62 <sup>125</sup>	20.437 <sup>181</sup>	35.65 <sup>89</sup>	48.506 <sup>158</sup>	49.72 <sup>23</sup>
18	48.24 <sup>31</sup>	72.30 <sup>141</sup>	49.36 <sup>39</sup>	67.37 <sup>174</sup>	20.256 <sup>174</sup>	34.76 <sup>109</sup>	48.348 <sup>153</sup>	49.49 <sup>56</sup>
28	47.93 <sup>29</sup>	70.89 <sup>176</sup>	48.97 <sup>35</sup>	65.63 <sup>220</sup>	20.082 <sup>159</sup>	33.67 <sup>126</sup>	48.195 <sup>140</sup>	48.93 <sup>89</sup>
Sept. 7	47.64 <sup>24</sup>	69.13 <sup>205</sup>	48.62 <sup>31</sup>	63.43 <sup>261</sup>	19.923 <sup>132</sup>	32.41 <sup>137</sup>	48.055 <sup>121</sup>	48.04 <sup>122</sup>
17	47.40 <sup>17</sup>	67.08 <sup>228</sup>	48.31 <sup>25</sup>	60.82 <sup>298</sup>	19.791 <sup>98</sup>	31.04 <sup>143</sup>	47.934 <sup>93</sup>	46.82 <sup>155</sup>
27	47.23 <sup>11</sup>	64.80 <sup>240</sup>	48.06 <sup>19</sup>	57.84 <sup>329</sup>	19.693 <sup>54</sup>	29.61 <sup>141</sup>	47.841 <sup>59</sup>	45.27 <sup>184</sup>
Okt. 7	47.12 <sup>2</sup>	62.40 <sup>244</sup>	47.87 <sup>10</sup>	54.55 <sup>355</sup>	19.639 <sup>3</sup>	28.20 <sup>134</sup>	47.782 <sup>18</sup>	43.43 <sup>213</sup>
17	47.10 <sup>6</sup>	59.96 <sup>237</sup>	47.77 <sup>2</sup>	51.00 <sup>372</sup>	19.636 <sup>53</sup>	26.86 <sup>119</sup>	47.764 <sup>28</sup>	41.30 <sup>239</sup>
27	47.16 <sup>16</sup>	57.59 <sup>220</sup>	47.75 <sup>7</sup>	47.28 <sup>382</sup>	19.689 <sup>112</sup>	25.67 <sup>96</sup>	47.792 <sup>77</sup>	38.91 <sup>260</sup>
Nov. 6	47.32 <sup>25</sup>	55.39 <sup>192</sup>	47.82 <sup>16</sup>	43.46 <sup>383</sup>	19.801 <sup>171</sup>	24.71 <sup>69</sup>	47.869 <sup>129</sup>	36.31 <sup>276</sup>
16	47.57 <sup>33</sup>	53.47 <sup>157</sup>	47.98 <sup>26</sup>	39.63 <sup>374</sup>	19.972 <sup>228</sup>	24.02 <sup>35</sup>	47.998 <sup>180</sup>	33.55 <sup>287</sup>
26	47.90 <sup>41</sup>	51.90 <sup>114</sup>	48.24 <sup>35</sup>	35.89 <sup>354</sup>	20.200 <sup>278</sup>	23.67 <sup>1</sup>	48.178 <sup>227</sup>	30.68 <sup>290</sup>
Dez. 6	48.31 <sup>48</sup>	50.76 <sup>66</sup>	48.59 <sup>43</sup>	32.35 <sup>325</sup>	20.478 <sup>320</sup>	23.68 <sup>39</sup>	48.405 <sup>268</sup>	27.78 <sup>285</sup>
16	48.79 <sup>52</sup>	50.10 <sup>16</sup>	49.02 <sup>50</sup>	29.10 <sup>285</sup>	20.798 <sup>353</sup>	24.07 <sup>76</sup>	48.673 <sup>301</sup>	24.93 <sup>272</sup>
26	49.31 <sup>55</sup>	49.94 <sup>37</sup>	49.52 <sup>56</sup>	26.25 <sup>236</sup>	21.151 <sup>373</sup>	24.83 <sup>110</sup>	48.974 <sup>325</sup>	22.21 <sup>248</sup>
36	49.86	50.31	50.08	23.89	21.524	25.93	49.299	19.73
Mittl. Ort	46.89	56.26	50.59	51.99	19.161	25.51	47.913	39.27
sec $\delta$ , tg $\delta$	2.006	−1.739	2.336	+2.111	1.238	−0.729	1.107	+0.474
$a$ , $a'$	+4.2	−17.4	+1.6	−17.2	+3.6	−17.2	+2.7	−17.0
$b$ , $b'$	+0.10	+0.50	−0.12	+0.51	+0.04	+0.51	−0.03	+0.53

Tag	524) 4 Ursae min.			523) $\times$ Virginis			525) $\iota$ Virginis			526) $\alpha$ Bootis		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	+77° 48'		14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	—10° 5'		14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	—5° 43'		14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	+19° 28'	
Jan. 1	57.54 <sub>104</sub>	43.92 <sub>182</sub>		50.012 <sub>322</sub>	24.16 <sub>184</sub>		0.240 <sub>317</sub>	37.69 <sub>193</sub>		2.349 <sub>320</sub>	42.25 <sub>233</sub>	
11	58.58 <sub>111</sub>	42.10 <sub>119</sub>		50.334 <sub>324</sub>	26.00 <sub>186</sub>		0.557 <sub>321</sub>	39.62 <sub>190</sub>		2.669 <sub>326</sub>	39.92 <sub>202</sub>	
21	59.69 <sub>113</sub>	40.91 <sub>53</sub>		50.658 <sub>318</sub>	27.86 <sub>181</sub>		0.878 <sub>315</sub>	41.52 <sub>181</sub>		2.995 <sub>323</sub>	37.90 <sub>167</sub>	
31	60.82 <sub>111</sub>	40.38 <sub>15</sub>		50.976 <sub>303</sub>	29.67 <sub>170</sub>		1.193 <sub>302</sub>	43.33 <sub>165</sub>		3.318 <sub>310</sub>	36.23 <sub>126</sub>	
Febr. 10	61.93 <sub>105</sub>	40.53 <sub>82</sub>		51.279 <sub>282</sub>	31.37 <sub>154</sub>		1.495 <sub>281</sub>	44.98 <sub>145</sub>		3.628 <sub>288</sub>	34.97 <sub>82</sub>	
20	62.98 <sub>96</sub>	41.35 <sub>144</sub>		51.561 <sub>255</sub>	32.91 <sub>136</sub>		1.776 <sub>254</sub>	46.43 <sub>122</sub>		3.916 <sub>262</sub>	34.15 <sub>38</sub>	
März 2	63.94 <sub>83</sub>	42.79 <sub>199</sub>		51.816 <sub>225</sub>	34.27 <sub>114</sub>		2.030 <sub>225</sub>	47.65 <sub>97</sub>		4.178 <sub>231</sub>	33.77 <sub>6</sub>	
12	64.77 <sub>68</sub>	44.78 <sub>245</sub>		52.041 <sub>193</sub>	35.41 <sub>91</sub>		2.255 <sub>194</sub>	48.62 <sub>72</sub>		4.409 <sub>197</sub>	33.83 <sub>47</sub>	
22	65.45 <sub>51</sub>	47.23 <sub>281</sub>		52.234 <sub>162</sub>	36.32 <sub>69</sub>		2.449 <sub>163</sub>	49.34 <sub>47</sub>		4.606 <sub>161</sub>	34.30 <sub>83</sub>	
Apr. 1	65.96 <sub>33</sub>	50.04 <sub>304</sub>		52.396 <sub>130</sub>	37.01 <sub>48</sub>		2.612 <sub>131</sub>	49.81 <sub>24</sub>		4.767 <sub>127</sub>	35.13 <sub>112</sub>	
11	66.29 <sub>14</sub>	53.08 <sub>316</sub>		52.526 <sub>99</sub>	37.49 <sub>28</sub>		2.743 <sub>101</sub>	50.05 <sub>3</sub>		4.894 <sub>92</sub>	36.25 <sub>136</sub>	
21	66.43 <sub>5</sub>	56.24 <sub>316</sub>		52.625 <sub>70</sub>	37.77 <sub>11</sub>		2.844 <sub>71</sub>	50.08 <sub>13</sub>		4.986 <sub>59</sub>	37.61 <sub>151</sub>	
30	66.38 <sub>22</sub>	59.40 <sub>304</sub>		52.695 <sub>43</sub>	37.88 <sub>4</sub>		2.915 <sub>44</sub>	49.95 <sub>28</sub>		5.045 <sub>28</sub>	39.12 <sub>160</sub>	
Mai 10	66.16 <sub>38</sub>	62.44 <sub>283</sub>		52.738 <sub>15</sub>	37.84 <sub>16</sub>		2.959 <sub>17</sub>	49.67 <sub>39</sub>		5.073 <sub>0</sub>	40.72 <sub>163</sub>	
20	65.78 <sub>52</sub>	65.27 <sub>252</sub>		52.753 <sub>10</sub>	37.68 <sub>27</sub>		2.976 <sub>9</sub>	49.28 <sub>48</sub>		5.073 <sub>28</sub>	42.35 <sub>158</sub>	
30	65.26 <sub>66</sub>	67.79 <sub>213</sub>		52.743 <sub>35</sub>	37.41 <sub>35</sub>		2.967 <sub>33</sub>	48.80 <sub>53</sub>		5.045 <sub>54</sub>	43.93 <sub>148</sub>	
Juni 9	64.60 <sub>76</sub>	69.92 <sub>169</sub>		52.708 <sub>58</sub>	37.06 <sub>42</sub>		2.934 <sub>56</sub>	48.27 <sub>56</sub>		4.991 <sub>78</sub>	45.41 <sub>134</sub>	
19	63.84 <sub>84</sub>	71.61 <sub>119</sub>		52.650 <sub>79</sub>	36.64 <sub>47</sub>		2.878 <sub>77</sub>	47.71 <sub>59</sub>		4.913 <sub>98</sub>	46.75 <sub>116</sub>	
29	63.00 <sub>91</sub>	72.80 <sub>68</sub>		52.571 <sub>98</sub>	36.17 <sub>51</sub>		2.801 <sub>96</sub>	47.12 <sub>59</sub>		4.815 <sub>116</sub>	47.91 <sub>95</sub>	
Juli 9	62.09 <sub>94</sub>	73.48 <sub>14</sub>		52.473 <sub>115</sub>	35.66 <sub>54</sub>		2.705 <sub>113</sub>	46.53 <sub>57</sub>		4.699 <sub>132</sub>	48.86 <sub>70</sub>	
19	61.15 <sub>96</sub>	73.62 <sub>41</sub>		52.358 <sub>127</sub>	35.12 <sub>55</sub>		2.592 <sub>126</sub>	45.96 <sub>54</sub>		4.567 <sub>144</sub>	49.56 <sub>44</sub>	
29	60.19 <sub>95</sub>	73.21 <sub>94</sub>		52.231 <sub>135</sub>	34.57 <sub>56</sub>		2.466 <sub>134</sub>	45.42 <sub>50</sub>		4.423 <sub>151</sub>	50.00 <sub>17</sub>	
Aug. 8	59.24 <sub>92</sub>	72.27 <sub>145</sub>		52.096 <sub>139</sub>	34.01 <sub>54</sub>		2.332 <sub>137</sub>	44.92 <sub>45</sub>		4.272 <sub>152</sub>	50.17 <sub>11</sub>	
18	58.32 <sub>87</sub>	70.82 <sub>194</sub>		51.957 <sub>134</sub>	33.47 <sub>50</sub>		2.195 <sub>134</sub>	44.47 <sub>37</sub>		4.120 <sub>149</sub>	50.06 <sub>41</sub>	
28	57.45 <sub>80</sub>	68.88 <sub>239</sub>		51.823 <sub>123</sub>	32.97 <sub>43</sub>		2.061 <sub>124</sub>	44.10 <sub>26</sub>		3.971 <sub>137</sub>	49.65 <sub>70</sub>	
Sept. 7	56.65 <sub>71</sub>	66.49 <sub>280</sub>		51.700 <sub>105</sub>	32.54 <sub>35</sub>		1.937 <sub>106</sub>	43.84 <sub>14</sub>		3.834 <sub>120</sub>	48.95 <sub>100</sub>	
17	55.94 <sub>59</sub>	63.69 <sub>315</sub>		51.595 <sub>79</sub>	32.19 <sub>22</sub>		1.831 <sub>80</sub>	43.70 <sub>1</sub>		3.714 <sub>93</sub>	47.95 <sub>130</sub>	
27	55.35 <sub>46</sub>	60.54 <sub>344</sub>		51.516 <sub>45</sub>	31.97 <sub>6</sub>		1.751 <sub>48</sub>	43.71 <sub>18</sub>		3.621 <sub>61</sub>	46.65 <sub>159</sub>	
Okt. 7	54.89 <sub>31</sub>	57.10 <sub>367</sub>		51.471 <sub>4</sub>	31.91 <sub>13</sub>		1.703 <sub>8</sub>	43.89 <sub>40</sub>		3.560 <sub>21</sub>	45.06 <sub>187</sub>	
17	54.58 <sub>14</sub>	53.43 <sub>382</sub>		51.467 <sub>41</sub>	32.04 <sub>34</sub>		1.695 <sub>37</sub>	44.29 <sub>62</sub>		3.539 <sub>24</sub>	43.19 <sub>212</sub>	
27	54.44 <sub>3</sub>	49.61 <sub>388</sub>		51.508 <sub>90</sub>	32.38 <sub>59</sub>		1.732 <sub>84</sub>	44.91 <sub>86</sub>		3.563 <sub>72</sub>	41.07 <sub>236</sub>	
Nov. 6	54.47 <sub>21</sub>	45.73 <sub>385</sub>		51.598 <sub>139</sub>	32.97 <sub>85</sub>		1.816 <sub>133</sub>	45.77 <sub>111</sub>		3.635 <sub>122</sub>	38.71 <sub>254</sub>	
16	54.68 <sub>40</sub>	41.88 <sub>373</sub>		51.737 <sub>187</sub>	33.82 <sub>110</sub>		1.949 <sub>182</sub>	46.88 <sub>135</sub>		3.757 <sub>171</sub>	36.17 <sub>268</sub>	
26	55.08 <sub>57</sub>	38.15 <sub>350</sub>		51.924 <sub>231</sub>	34.92 <sub>133</sub>		2.131 <sub>225</sub>	48.23 <sub>156</sub>		3.928 <sub>217</sub>	33.49 <sub>274</sub>	
Dez. 6	55.65 <sub>73</sub>	34.65 <sub>316</sub>		52.155 <sub>268</sub>	36.25 <sub>154</sub>		2.356 <sub>263</sub>	49.79 <sub>174</sub>		4.145 <sub>258</sub>	30.75 <sub>275</sub>	
16	56.38 <sub>88</sub>	31.49 <sub>273</sub>		52.423 <sub>297</sub>	37.79 <sub>172</sub>		2.619 <sub>292</sub>	51.53 <sub>187</sub>		4.493 <sub>290</sub>	28.00 <sub>266</sub>	
26	57.26 <sub>100</sub>	28.76 <sub>221</sub>		52.720 <sub>317</sub>	39.51 <sub>182</sub>		2.911 <sub>312</sub>	53.40 <sub>195</sub>		4.693 <sub>313</sub>	25.34 <sub>250</sub>	
36	58.26	26.55		53.037	41.33		3.223	55.35		5.006	22.84	
Mittl. Ort	62.20	55.12		51.048	33.52		1.314	45.71		3.606	42.24	
sec $\delta$ , tg $\delta$	4.738	+4.631		1.016	—0.177		1.005	—0.100		1.061	+0.354	
a, a'	—0.2	—16.9		+3.2	—16.9		+3.1	—16.8		+2.8	—16.8	
b, b'	—0.26	+0.53		+0.01	+0.54		+0.01	+0.55		—0.02	+0.55	



Tag	527) $\lambda$ Bootis			531) $\theta$ Bootis			534) $\rho$ Bootis			535) $\gamma$ Bootis		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	+46° 20'		14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	+52° 6'		14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	+30° 36'		14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	+38° 33'	
Jan. 1	11.304 <sup>393</sup>	50.87 <sup>230</sup>		13.379 <sup>421</sup>	41.31 <sup>237</sup>		20.877 <sup>332</sup>	72.34 <sup>241</sup>		45.323 <sup>352</sup>	20.01 <sup>245</sup>	
11	11.697 <sup>406</sup>	48.57 <sup>179</sup>		13.800 <sup>440</sup>	38.94 <sup>182</sup>		21.209 <sup>344</sup>	69.93 <sup>204</sup>		45.675 <sup>367</sup>	17.56 <sup>200</sup>	
21	12.103 <sup>407</sup>	46.78 <sup>122</sup>		14.240 <sup>445</sup>	37.12 <sup>123</sup>		21.553 <sup>345</sup>	67.89 <sup>158</sup>		46.042 <sup>369</sup>	15.56 <sup>149</sup>	
31	12.510 <sup>395</sup>	45.56 <sup>62</sup>		14.685 <sup>435</sup>	35.89 <sup>60</sup>		21.898 <sup>336</sup>	66.31 <sup>108</sup>		46.411 <sup>361</sup>	14.07 <sup>93</sup>	
Febr. 10	12.905 <sup>372</sup>	44.94 <sup>0</sup>		15.120 <sup>413</sup>	35.29 <sup>4</sup>		22.234 <sup>317</sup>	65.23 <sup>55</sup>		46.772 <sup>342</sup>	13.14 <sup>35</sup>	
20	13.277 <sup>338</sup>	44.94 <sup>60</sup>		15.533 <sup>378</sup>	35.33 <sup>67</sup>		22.551 <sup>292</sup>	64.68 <sup>2</sup>		47.114 <sup>315</sup>	12.79 <sup>22</sup>	
März 2	13.615 <sup>296</sup>	45.54 <sup>115</sup>		15.911 <sup>335</sup>	36.00 <sup>125</sup>		22.843 <sup>261</sup>	64.66 <sup>49</sup>		47.429 <sup>281</sup>	13.01 <sup>77</sup>	
12	13.911 <sup>250</sup>	46.69 <sup>165</sup>		16.246 <sup>285</sup>	37.25 <sup>176</sup>		23.104 <sup>226</sup>	65.15 <sup>96</sup>		47.710 <sup>242</sup>	13.78 <sup>127</sup>	
22	14.161 <sup>200</sup>	48.34 <sup>205</sup>		16.531 <sup>229</sup>	39.01 <sup>218</sup>		23.330 <sup>188</sup>	66.11 <sup>136</sup>		47.952 <sup>200</sup>	15.05 <sup>169</sup>	
Apr. 1	14.361 <sup>148</sup>	50.39 <sup>237</sup>		16.760 <sup>172</sup>	41.19 <sup>251</sup>		23.518 <sup>149</sup>	67.47 <sup>170</sup>		48.152 <sup>158</sup>	16.74 <sup>204</sup>	
11	14.509 <sup>98</sup>	52.76 <sup>258</sup>		16.932 <sup>113</sup>	43.70 <sup>274</sup>		23.667 <sup>111</sup>	69.17 <sup>196</sup>		48.310 <sup>114</sup>	18.78 <sup>229</sup>	
21	14.607 <sup>48</sup>	55.34 <sup>269</sup>		17.045 <sup>56</sup>	46.44 <sup>284</sup>		23.778 <sup>74</sup>	71.13 <sup>212</sup>		48.424 <sup>71</sup>	21.07 <sup>244</sup>	
30	14.655 <sup>0</sup>	58.03 <sup>270</sup>		17.101 <sup>2</sup>	49.28 <sup>286</sup>		23.852 <sup>38</sup>	73.25 <sup>219</sup>		48.495 <sup>31</sup>	23.51 <sup>250</sup>	
Mai 10	14.655 <sup>43</sup>	60.73 <sup>261</sup>		17.103 <sup>50</sup>	52.14 <sup>276</sup>		23.890 <sup>4</sup>	75.44 <sup>220</sup>		48.526 <sup>8</sup>	26.01 <sup>247</sup>	
20	14.612 <sup>83</sup>	63.34 <sup>244</sup>		17.053 <sup>97</sup>	54.90 <sup>257</sup>		23.894 <sup>29</sup>	77.64 <sup>211</sup>		48.518 <sup>45</sup>	28.48 <sup>235</sup>	
30	14.529 <sup>120</sup>	65.78 <sup>218</sup>		16.956 <sup>141</sup>	57.47 <sup>230</sup>		23.865 <sup>58</sup>	79.75 <sup>197</sup>		48.473 <sup>78</sup>	30.83 <sup>216</sup>	
Juni 9	14.409 <sup>151</sup>	67.96 <sup>187</sup>		16.815 <sup>178</sup>	59.77 <sup>198</sup>		23.807 <sup>87</sup>	81.72 <sup>176</sup>		48.395 <sup>108</sup>	32.99 <sup>191</sup>	
19	14.258 <sup>179</sup>	69.83 <sup>151</sup>		16.637 <sup>211</sup>	61.75 <sup>159</sup>		23.720 <sup>111</sup>	83.48 <sup>150</sup>		48.287 <sup>136</sup>	34.90 <sup>160</sup>	
29	14.079 <sup>202</sup>	71.34 <sup>110</sup>		16.426 <sup>238</sup>	63.34 <sup>116</sup>		23.609 <sup>134</sup>	84.98 <sup>120</sup>		48.151 <sup>160</sup>	36.50 <sup>126</sup>	
Juli 9	13.877 <sup>220</sup>	72.44 <sup>67</sup>		16.188 <sup>259</sup>	64.50 <sup>70</sup>		23.475 <sup>152</sup>	86.18 <sup>88</sup>		47.991 <sup>179</sup>	37.76 <sup>87</sup>	
19	13.657 <sup>231</sup>	73.11 <sup>23</sup>		15.929 <sup>273</sup>	65.20 <sup>23</sup>		23.323 <sup>166</sup>	87.06 <sup>54</sup>		47.812 <sup>193</sup>	38.63 <sup>47</sup>	
29	13.426 <sup>236</sup>	73.34 <sup>23</sup>		15.656 <sup>281</sup>	65.43 <sup>26</sup>		23.157 <sup>176</sup>	87.60 <sup>17</sup>		47.619 <sup>203</sup>	39.10 <sup>6</sup>	
Aug. 8	13.190 <sup>235</sup>	73.11 <sup>69</sup>		15.375 <sup>279</sup>	65.17 <sup>74</sup>		22.981 <sup>180</sup>	87.77 <sup>20</sup>		47.416 <sup>206</sup>	39.16 <sup>36</sup>	
18	12.955 <sup>226</sup>	72.42 <sup>114</sup>		15.096 <sup>271</sup>	64.43 <sup>122</sup>		22.801 <sup>176</sup>	87.57 <sup>58</sup>		47.210 <sup>202</sup>	38.80 <sup>78</sup>	
28	12.729 <sup>209</sup>	71.28 <sup>157</sup>		14.825 <sup>252</sup>	63.21 <sup>167</sup>		22.625 <sup>167</sup>	86.99 <sup>95</sup>		47.008 <sup>190</sup>	38.02 <sup>120</sup>	
Sept. 7	12.520 <sup>184</sup>	69.71 <sup>198</sup>		14.573 <sup>226</sup>	61.54 <sup>210</sup>		22.458 <sup>149</sup>	86.04 <sup>131</sup>		46.818 <sup>171</sup>	36.82 <sup>160</sup>	
17	12.336 <sup>150</sup>	67.73 <sup>236</sup>		14.347 <sup>180</sup>	59.44 <sup>249</sup>		22.309 <sup>123</sup>	84.73 <sup>166</sup>		46.647 <sup>142</sup>	35.22 <sup>197</sup>	
27	12.186 <sup>108</sup>	65.37 <sup>270</sup>		14.158 <sup>143</sup>	56.95 <sup>286</sup>		22.186 <sup>90</sup>	83.07 <sup>200</sup>		46.505 <sup>106</sup>	33.25 <sup>232</sup>	
Okt. 7	12.078 <sup>58</sup>	62.67 <sup>300</sup>		14.015 <sup>89</sup>	54.09 <sup>316</sup>		22.096 <sup>49</sup>	81.07 <sup>231</sup>		46.399 <sup>63</sup>	30.93 <sup>264</sup>	
17	12.020 <sup>2</sup>	59.67 <sup>324</sup>		13.926 <sup>28</sup>	50.93 <sup>340</sup>		22.047 <sup>1</sup>	78.76 <sup>257</sup>		46.336 <sup>12</sup>	28.29 <sup>292</sup>	
27	12.018 <sup>59</sup>	56.43 <sup>342</sup>		13.898 <sup>39</sup>	47.53 <sup>358</sup>		22.046 <sup>49</sup>	76.19 <sup>281</sup>		46.324 <sup>43</sup>	25.37 <sup>313</sup>	
Nov. 6	12.077 <sup>123</sup>	53.01 <sup>352</sup>		13.937 <sup>109</sup>	43.95 <sup>368</sup>		22.095 <sup>103</sup>	73.38 <sup>298</sup>		46.367 <sup>101</sup>	22.24 <sup>327</sup>	
16	12.200 <sup>186</sup>	49.49 <sup>353</sup>		14.046 <sup>180</sup>	40.27 <sup>368</sup>		22.198 <sup>157</sup>	70.40 <sup>308</sup>		46.468 <sup>158</sup>	18.97 <sup>335</sup>	
26	12.386 <sup>246</sup>	45.96 <sup>345</sup>		14.226 <sup>247</sup>	36.59 <sup>358</sup>		22.355 <sup>208</sup>	67.32 <sup>310</sup>		46.626 <sup>214</sup>	15.62 <sup>334</sup>	
Dez. 6	12.632 <sup>300</sup>	42.51 <sup>327</sup>		14.473 <sup>309</sup>	33.01 <sup>339</sup>		22.563 <sup>254</sup>	64.22 <sup>305</sup>		46.840 <sup>265</sup>	12.28 <sup>322</sup>	
16	12.932 <sup>346</sup>	39.24 <sup>299</sup>		14.782 <sup>362</sup>	29.62 <sup>309</sup>		22.817 <sup>292</sup>	61.17 <sup>289</sup>		47.105 <sup>307</sup>	9.06 <sup>302</sup>	
26	13.278 <sup>380</sup>	36.25 <sup>260</sup>		15.144 <sup>404</sup>	26.53 <sup>269</sup>		23.109 <sup>322</sup>	58.28 <sup>264</sup>		47.412 <sup>339</sup>	6.04 <sup>271</sup>	
36	13.658	33.65		15.548	23.84		23.431	55.64		47.751	3.33	
Mittl. Ort	13.015	57.72		15.322	48.81		22.349	74.84		46.933	24.42	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.449	+1.048		1.628	+1.285		1.162	+0.592		1.279	+0.797	
$a, a'$	+2.3	-16.7		+2.1	-16.3		+2.6	-15.9		+2.4	-15.9	
$b, b'$	-0.06	+0.55		-0.07	+0.59		-0.03	+0.61		-0.04	+0.61	



Tag	537) $\eta$ Centauri		538) $\alpha$ Centauri <sup>1)</sup>		543) $\zeta$ Bootis <i>m</i>		545) $\mu$ Virginis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	-41° 54'	14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	-60° 35'	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	+13° 58'	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	-5° 24'
Jan. 1	51.474 397	12.07 83	41.41 55	45.62 26	24.159 307	21.06 227	1.926 309	32.99 187
11	51.871 406	12.90 116	41.96 57	45.88 74	24.466 318	18.79 205	2.235 317	34.86 184
21	52.277 402	14.06 145	42.53 56	46.62 118	24.784 318	16.74 175	2.552 317	36.70 174
31	52.679 388	15.51 170	43.09 54	47.80 159	25.102 310	14.99 139	2.869 307	38.44 159
Febr. 10	53.067 367	17.21 189	43.63 51	49.39 195	25.412 294	13.60 100	3.176 291	40.03 140
20	53.434 339	19.10 202	44.14 46	51.34 225	25.706 272	12.60 59	3.467 269	41.43 117
März 2	53.773 306	21.12 211	44.60 42	53.59 248	25.978 245	12.01 18	3.736 243	42.60 91
12	54.079 269	23.23 214	45.02 37	56.07 265	26.223 215	11.83 21	3.979 216	43.51 66
22	54.348 233	25.37 214	45.39 31	58.72 276	26.438 183	12.04 57	4.195 186	44.17 40
Apr. 1	54.581 194	27.51 210	45.70 26	61.48 282	26.621 152	12.61 88	4.381 157	44.57 18
11	54.775 155	29.61 203	45.96 19	64.30 283	26.773 120	13.49 113	4.538 128	44.75 3
21	54.930 117	31.64 193	46.15 13	67.13 277	26.893 89	14.62 131	4.666 98	44.72 21
30*)	55.047 78	33.57 179	46.28 6	69.90 266	26.982 59	15.93 143	4.764 70	44.51 34
Mai 10	55.125 39	35.36 164	46.34 1	72.56 251	27.041 29	17.36 150	4.834 42	44.17 45
20	55.164 1	37.00 146	46.35 6	75.07 230	27.070 1	18.86 149	4.876 15	43.72 53
30	55.165 36	38.46 125	46.29 11	77.37 204	27.071 26	20.35 145	4.891 13	43.19 58
Juni 9	55.129 72	39.71 102	46.18 17	79.41 175	27.045 53	21.80 134	4.878 38	42.61 60
19	55.057 107	40.73 76	46.01 22	81.16 140	26.992 76	23.14 121	4.840 62	42.01 60
29	54.950 138	41.49 49	45.79 27	82.56 102	26.916 99	24.35 104	4.778 86	41.41 60
Juli 9	54.812 165	41.98 19	45.52 31	83.58 61	26.817 118	25.39 85	4.692 107	40.81 57
19	54.647 187	42.17 10	45.21 34	84.19 18	26.699 134	26.24 63	4.585 123	40.24 53
29	54.460 203	42.07 39	44.87 36	84.37 25	26.565 145	26.87 40	4.462 136	39.71 48
Aug. 8	54.257 209	41.68 69	44.51 36	84.12 69	26.420 151	27.27 16	4.326 144	39.23 42
18	54.048 207	40.99 96	44.15 36	83.43 110	26.269 152	27.43 10	4.182 145	38.81 34
28	53.841 195	40.03 119	43.79 33	82.33 148	26.117 145	27.33 36	4.037 138	38.47 23
Sept. 7	53.646 171	38.84 138	43.46 29	80.85 182	25.972 130	26.97 63	3.899 124	38.24 12
17	53.475 138	37.46 152	43.17 24	79.03 209	25.842 108	26.34 91	3.775 102	38.12 3
27	53.337 93	35.94 159	42.93 17	76.94 227	25.734 78	25.43 119	3.673 71	38.15 20
Okt. 7	53.244 40	34.35 160	42.76 9	74.67 237	25.656 41	24.24 145	3.602 34	38.35 40
17	53.204 19	32.75 151	42.67 0	72.30 237	25.615 2	22.79 172	3.568 10	38.75 61
27	53.223 83	31.24 135	42.67 10	69.93 228	25.617 50	21.07 197	3.578 58	39.36 83
Nov. 6	53.306 148	29.89 113	42.77 19	67.65 207	25.667 100	19.10 218	3.636 107	40.19 107
16	53.454 211	28.76 85	42.96 28	65.58 178	25.767 149	16.92 235	3.743 156	41.26 130
26	53.665 270	27.91 50	43.24 37	63.80 142	25.916 195	14.57 247	3.899 203	42.56 151
Dez. 6	53.935 320	27.41 13	43.61 43	62.38 99	26.111 238	12.10 252	4.102 243	44.07 168
16	54.255 360	27.28 24	44.04 50	61.39 51	26.349 273	9.58 251	4.345 277	45.75 180
26	54.615 387	27.52 63	44.54 53	60.88 2	26.622 298	7.07 240	4.622 300	47.55 188
36	55.002	28.15	45.07	60.86	26.920	4.67	4.922	49.43
Mittl. Ort	52.643	30.92	42.76	68.54	25.487	18.62	3.151	41.33
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.344	-0.898	2.037	-1.775	1.030	+0.249	1.004	+0.095
<i>a</i> , <i>a'</i>	+3.8	-15.8	+4.6	-15.6	+2.9	-15.4	+3.2	-15.4
<i>b</i> , <i>b'</i>	+0.05	+0.62	+0.09	+0.63	-0.01	+0.64	0.00	+0.64

<sup>1)</sup> Ort des helleren Sterns. Die jährliche Parallaxe (0"758) ist bereits berücksichtigt.

\*) Bei Stern 538), 543) und 545) lies Mai 1.

Tag	542) $\alpha$ Apodis			547) $\iota$ Virginis			548) $\alpha^2$ Librae			549) Grb $\alpha$ 164 Drac		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	—78° 47'		14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+2° 7'		14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	—15° 48'		14 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	+59° 31'	
Jan. 1	38.08 <sup>126</sup>	53.54 <sup>45</sup>		20.584 <sup>303</sup>	61.28 <sup>204</sup>		41.972 <sup>316</sup>	10.29 <sup>154</sup>		56.922 <sup>458</sup>	22.90 <sup>256</sup>	
11	39.34 <sup>131</sup>	53.09 <sup>11</sup>		20.887 <sup>313</sup>	59.24 <sup>193</sup>		42.288 <sup>326</sup>	11.83 <sup>162</sup>		57.380 <sup>492</sup>	20.34 <sup>201</sup>	
21	40.65 <sup>132</sup>	53.20 <sup>67</sup>		21.200 <sup>314</sup>	57.31 <sup>176</sup>		42.614 <sup>326</sup>	13.45 <sup>163</sup>		57.872 <sup>511</sup>	18.33 <sup>140</sup>	
31	41.97 <sup>130</sup>	53.87 <sup>120</sup>		21.514 <sup>305</sup>	55.55 <sup>153</sup>		42.940 <sup>318</sup>	15.08 <sup>161</sup>		58.383 <sup>512</sup>	16.93 <sup>76</sup>	
Febr. 10	43.27 <sup>125</sup>	55.07 <sup>169</sup>		21.819 <sup>290</sup>	54.02 <sup>125</sup>		43.258 <sup>302</sup>	16.69 <sup>152</sup>		58.895 <sup>496</sup>	16.17 <sup>8</sup>	
20	44.52 <sup>117</sup>	56.76 <sup>212</sup>		22.109 <sup>268</sup>	52.77 <sup>94</sup>		43.560 <sup>282</sup>	18.21 <sup>140</sup>		59.391 <sup>465</sup>	16.09 <sup>58</sup>	
März 2	45.69 <sup>106</sup>	58.88 <sup>250</sup>		22.377 <sup>244</sup>	51.83 <sup>63</sup>		43.842 <sup>256</sup>	19.61 <sup>124</sup>		59.856 <sup>423</sup>	16.67 <sup>120</sup>	
12	46.75 <sup>95</sup>	61.38 <sup>281</sup>		22.621 <sup>216</sup>	51.20 <sup>31</sup>		44.098 <sup>229</sup>	20.85 <sup>107</sup>		60.279 <sup>369</sup>	17.87 <sup>175</sup>	
22	47.70 <sup>81</sup>	64.19 <sup>306</sup>		22.837 <sup>186</sup>	50.89 <sup>2</sup>		44.327 <sup>199</sup>	21.92 <sup>89</sup>		60.648 <sup>307</sup>	19.62 <sup>223</sup>	
Apr. 1	48.51 <sup>67</sup>	67.25 <sup>324</sup>		23.023 <sup>157</sup>	50.87 <sup>25</sup>		44.526 <sup>171</sup>	22.81 <sup>72</sup>		60.955 <sup>239</sup>	21.85 <sup>261</sup>	
11	49.18 <sup>50</sup>	70.49 <sup>334</sup>		23.180 <sup>127</sup>	51.12 <sup>48</sup>		44.697 <sup>141</sup>	23.53 <sup>54</sup>		61.194 <sup>170</sup>	24.46 <sup>288</sup>	
21	49.68 <sup>35</sup>	73.83 <sup>338</sup>		23.307 <sup>98</sup>	51.60 <sup>66</sup>		44.838 <sup>111</sup>	24.07 <sup>40</sup>		61.364 <sup>99</sup>	27.34 <sup>302</sup>	
Mai 1	50.03 <sup>18</sup>	77.21 <sup>336</sup>		23.405 <sup>69</sup>	52.26 <sup>80</sup>		44.949 <sup>83</sup>	24.47 <sup>26</sup>		61.463 <sup>29</sup>	30.36 <sup>307</sup>	
10	50.21 <sup>0</sup>	80.57 <sup>325</sup>		23.474 <sup>41</sup>	53.06 <sup>88</sup>		45.032 <sup>53</sup>	24.73 <sup>13</sup>		61.492 <sup>38</sup>	33.43 <sup>300</sup>	
20	50.21 <sup>16</sup>	83.82 <sup>307</sup>		23.515 <sup>13</sup>	53.94 <sup>94</sup>		45.085 <sup>24</sup>	24.86 <sup>3</sup>		61.454 <sup>101</sup>	36.43 <sup>284</sup>	
30	50.05 <sup>33</sup>	86.89 <sup>282</sup>		23.528 <sup>13</sup>	54.88 <sup>95</sup>		45.109 <sup>4</sup>	24.89 <sup>6</sup>		61.353 <sup>159</sup>	39.27 <sup>259</sup>	
Juni 9	49.72 <sup>48</sup>	89.71 <sup>252</sup>		23.515 <sup>40</sup>	55.83 <sup>92</sup>		45.105 <sup>33</sup>	24.83 <sup>15</sup>		61.194 <sup>212</sup>	41.86 <sup>226</sup>	
19	49.24 <sup>62</sup>	92.23 <sup>215</sup>		23.475 <sup>64</sup>	56.75 <sup>88</sup>		45.072 <sup>59</sup>	24.68 <sup>22</sup>		60.982 <sup>258</sup>	44.12 <sup>188</sup>	
29	48.62 <sup>75</sup>	94.38 <sup>172</sup>		23.411 <sup>87</sup>	57.63 <sup>80</sup>		45.013 <sup>85</sup>	24.46 <sup>30</sup>		60.724 <sup>298</sup>	46.00 <sup>144</sup>	
Juli 9	47.87 <sup>86</sup>	96.10 <sup>125</sup>		23.324 <sup>107</sup>	58.43 <sup>71</sup>		44.928 <sup>108</sup>	24.16 <sup>35</sup>		60.426 <sup>330</sup>	47.44 <sup>96</sup>	
19	47.01 <sup>93</sup>	97.35 <sup>73</sup>		23.217 <sup>124</sup>	59.14 <sup>60</sup>		44.820 <sup>128</sup>	23.81 <sup>41</sup>		60.096 <sup>353</sup>	48.40 <sup>47</sup>	
29	46.08 <sup>98</sup>	98.08 <sup>19</sup>		23.093 <sup>138</sup>	59.74 <sup>48</sup>		44.692 <sup>142</sup>	23.40 <sup>46</sup>		59.743 <sup>367</sup>	48.87 <sup>4</sup>	
Aug. 8	45.10 <sup>100</sup>	98.27 <sup>35</sup>		22.955 <sup>145</sup>	60.22 <sup>33</sup>		44.550 <sup>151</sup>	22.94 <sup>50</sup>		59.376 <sup>373</sup>	48.83 <sup>56</sup>	
18	44.10 <sup>98</sup>	97.92 <sup>88</sup>		22.810 <sup>146</sup>	60.55 <sup>19</sup>		44.399 <sup>154</sup>	22.44 <sup>51</sup>		59.003 <sup>367</sup>	48.27 <sup>106</sup>	
28	43.12 <sup>91</sup>	97.04 <sup>140</sup>		22.664 <sup>141</sup>	60.74 <sup>1</sup>		44.245 <sup>148</sup>	21.93 <sup>52</sup>		58.636 <sup>351</sup>	47.21 <sup>155</sup>	
Sept. 7	42.21 <sup>82</sup>	95.64 <sup>187</sup>		22.523 <sup>126</sup>	60.75 <sup>16</sup>		44.097 <sup>133</sup>	21.41 <sup>48</sup>		58.285 <sup>323</sup>	45.66 <sup>201</sup>	
17	41.39 <sup>69</sup>	93.77 <sup>227</sup>		22.397 <sup>106</sup>	60.59 <sup>36</sup>		43.964 <sup>112</sup>	20.93 <sup>43</sup>		57.962 <sup>285</sup>	43.65 <sup>244</sup>	
27	40.70 <sup>52</sup>	91.50 <sup>259</sup>		22.291 <sup>76</sup>	60.23 <sup>58</sup>		43.852 <sup>80</sup>	20.50 <sup>33</sup>		57.677 <sup>235</sup>	41.21 <sup>283</sup>	
Okt. 7	40.18 <sup>32</sup>	88.91 <sup>281</sup>		22.215 <sup>39</sup>	59.65 <sup>81</sup>		43.772 <sup>41</sup>	20.17 <sup>20</sup>		57.442 <sup>175</sup>	38.38 <sup>318</sup>	
17	39.86 <sup>11</sup>	86.10 <sup>293</sup>		22.176 <sup>3</sup>	58.84 <sup>104</sup>		43.731 <sup>4</sup>	19.97 <sup>2</sup>		57.267 <sup>105</sup>	35.20 <sup>345</sup>	
27	39.75 <sup>11</sup>	83.17 <sup>293</sup>		22.179 <sup>51</sup>	57.80 <sup>128</sup>		43.735 <sup>54</sup>	19.95 <sup>17</sup>		57.162 <sup>27</sup>	31.75 <sup>366</sup>	
Nov. 6	39.86 <sup>34</sup>	80.24 <sup>280</sup>		22.230 <sup>100</sup>	56.52 <sup>150</sup>		43.789 <sup>106</sup>	20.12 <sup>41</sup>		57.135 <sup>55</sup>	28.09 <sup>378</sup>	
16	40.20 <sup>57</sup>	77.44 <sup>257</sup>		22.330 <sup>148</sup>	55.02 <sup>172</sup>		43.895 <sup>157</sup>	20.53 <sup>65</sup>		57.190 <sup>140</sup>	24.31 <sup>381</sup>	
26	40.77 <sup>76</sup>	74.87 <sup>224</sup>		22.478 <sup>195</sup>	53.30 <sup>189</sup>		44.052 <sup>204</sup>	21.18 <sup>89</sup>		57.330 <sup>223</sup>	20.50 <sup>374</sup>	
Dez. 6	41.53 <sup>95</sup>	72.63 <sup>181</sup>		22.673 <sup>236</sup>	51.41 <sup>202</sup>		44.256 <sup>247</sup>	22.07 <sup>112</sup>		57.553 <sup>302</sup>	16.76 <sup>356</sup>	
16	42.48 <sup>110</sup>	70.82 <sup>132</sup>		22.909 <sup>269</sup>	49.39 <sup>209</sup>		44.503 <sup>282</sup>	23.19 <sup>133</sup>		57.855 <sup>373</sup>	13.20 <sup>327</sup>	
26	43.58 <sup>121</sup>	69.50 <sup>78</sup>		23.178 <sup>295</sup>	47.30 <sup>210</sup>		44.785 <sup>308</sup>	24.52 <sup>148</sup>		58.228 <sup>431</sup>	9.93 <sup>288</sup>	
36	44.79	68.72		23.473	45.20		45.093	26.00		58.659	7.05	
Mittl. Ort	40.87	78.55		21.858	55.19		43.214	21.84		59.367	30.07	
sec $\delta$ , tg $\delta$	5.151	—5.053		1.001	+0.037		1.039	—0.283		1.972	+1.699	
$a, a'$	+7.4	—15.3		+3.0	—15.2		+3.3	—14.9		+1.5	—14.8	
$b, b'$	+0.26	+0.65		0.00	+0.65		+0.01	+0.67		—0.08	+0.68	



Tag	550) $\beta$ Ursae min.		551) Pi XIV 221 Boot		552) $\beta$ Lupi		555) $\beta$ Bootis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+74° 22'	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	+14° 40'	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	-42° 54'	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	+40° 36'
Jan. I	46.65 <sup>77</sup>	70.06 <sup>239</sup>	30.271 <sup>301</sup>	34.86 <sup>231</sup>	45.879 <sup>394</sup>	1.50 <sup>55</sup>	46.064 <sup>338</sup>	48.76 <sup>267</sup>
II	47.42 <sup>83</sup>	67.67 <sup>181</sup>	30.572 <sup>314</sup>	32.55 <sup>208</sup>	46.273 <sup>407</sup>	2.05 <sup>89</sup>	46.402 <sup>361</sup>	46.09 <sup>224</sup>
21	48.25 <sup>88</sup>	65.86 <sup>117</sup>	30.886 <sup>317</sup>	30.47 <sup>179</sup>	46.680 <sup>409</sup>	2.94 <sup>119</sup>	46.763 <sup>371</sup>	43.85 <sup>173</sup>
31	49.13 <sup>90</sup>	64.69 <sup>49</sup>	31.203 <sup>312</sup>	28.68 <sup>143</sup>	47.089 <sup>401</sup>	4.13 <sup>145</sup>	47.134 <sup>370</sup>	42.12 <sup>117</sup>
Febr. 10	50.03 <sup>87</sup>	64.20 <sup>19</sup>	31.515 <sup>298</sup>	27.25 <sup>104</sup>	47.490 <sup>384</sup>	5.58 <sup>165</sup>	47.504 <sup>358</sup>	40.95 <sup>57</sup>
20	50.90 <sup>83</sup>	64.39 <sup>85</sup>	31.813 <sup>278</sup>	26.21 <sup>61</sup>	47.874 <sup>360</sup>	7.23 <sup>181</sup>	47.862 <sup>337</sup>	40.38 <sup>2</sup>
März 2	51.73 <sup>75</sup>	65.24 <sup>147</sup>	32.091 <sup>254</sup>	25.60 <sup>19</sup>	48.234 <sup>331</sup>	9.04 <sup>193</sup>	48.199 <sup>309</sup>	40.40 <sup>61</sup>
12	52.48 <sup>64</sup>	66.71 <sup>202</sup>	32.345 <sup>227</sup>	25.41 <sup>21</sup>	48.565 <sup>299</sup>	10.97 <sup>199</sup>	48.508 <sup>274</sup>	41.01 <sup>115</sup>
22	53.12 <sup>54</sup>	68.73 <sup>247</sup>	32.572 <sup>196</sup>	25.62 <sup>58</sup>	48.864 <sup>263</sup>	12.96 <sup>202</sup>	48.782 <sup>235</sup>	42.16 <sup>162</sup>
Apr. I	53.66 <sup>40</sup>	71.20 <sup>282</sup>	32.768 <sup>166</sup>	26.20 <sup>91</sup>	49.127 <sup>226</sup>	14.98 <sup>202</sup>	49.017 <sup>194</sup>	43.78 <sup>201</sup>
11	54.06 <sup>26</sup>	74.02 <sup>306</sup>	32.934 <sup>134</sup>	27.11 <sup>116</sup>	49.353 <sup>188</sup>	17.00 <sup>197</sup>	49.211 <sup>151</sup>	45.79 <sup>231</sup>
21	54.32 <sup>12</sup>	77.08 <sup>317</sup>	33.068 <sup>104</sup>	28.27 <sup>137</sup>	49.541 <sup>150</sup>	18.97 <sup>191</sup>	49.362 <sup>108</sup>	48.10 <sup>252</sup>
Mai 1	54.44 <sup>2</sup>	80.25 <sup>317</sup>	33.172 <sup>72</sup>	29.64 <sup>150</sup>	49.691 <sup>110</sup>	20.88 <sup>181</sup>	49.470 <sup>64</sup>	50.62 <sup>263</sup>
10	54.42 <sup>15</sup>	83.42 <sup>306</sup>	33.244 <sup>43</sup>	31.14 <sup>157</sup>	49.801 <sup>70</sup>	22.69 <sup>170</sup>	49.534 <sup>22</sup>	53.25 <sup>263</sup>
20	54.27 <sup>28</sup>	86.48 <sup>286</sup>	33.287 <sup>13</sup>	32.71 <sup>158</sup>	49.871 <sup>30</sup>	24.39 <sup>154</sup>	49.556 <sup>18</sup>	55.88 <sup>255</sup>
30	53.99 <sup>39</sup>	89.34 <sup>256</sup>	33.300 <sup>15</sup>	34.29 <sup>152</sup>	49.901 <sup>11</sup>	25.93 <sup>136</sup>	49.538 <sup>56</sup>	58.43 <sup>240</sup>
Juni 9	53.60 <sup>50</sup>	91.90 <sup>219</sup>	33.285 <sup>43</sup>	35.81 <sup>143</sup>	49.890 <sup>50</sup>	27.29 <sup>116</sup>	49.482 <sup>93</sup>	60.83 <sup>216</sup>
19	53.10 <sup>58</sup>	94.09 <sup>176</sup>	33.242 <sup>70</sup>	37.24 <sup>130</sup>	49.840 <sup>89</sup>	28.45 <sup>93</sup>	49.389 <sup>125</sup>	62.99 <sup>187</sup>
29	52.52 <sup>66</sup>	95.85 <sup>129</sup>	33.172 <sup>93</sup>	38.54 <sup>112</sup>	49.751 <sup>125</sup>	29.38 <sup>68</sup>	49.264 <sup>155</sup>	64.86 <sup>153</sup>
Juli 9	51.86 <sup>71</sup>	97.14 <sup>78</sup>	33.079 <sup>115</sup>	39.66 <sup>92</sup>	49.626 <sup>157</sup>	30.06 <sup>40</sup>	49.109 <sup>181</sup>	66.39 <sup>115</sup>
19	51.15 <sup>75</sup>	97.92 <sup>25</sup>	32.964 <sup>134</sup>	40.58 <sup>70</sup>	49.469 <sup>184</sup>	30.46 <sup>11</sup>	48.928 <sup>202</sup>	67.54 <sup>75</sup>
29	50.40 <sup>76</sup>	98.17 <sup>28</sup>	32.830 <sup>147</sup>	41.28 <sup>46</sup>	49.285 <sup>204</sup>	30.57 <sup>19</sup>	48.726 <sup>216</sup>	68.29 <sup>32</sup>
Aug. 8	49.64 <sup>77</sup>	97.89 <sup>81</sup>	32.683 <sup>156</sup>	41.74 <sup>21</sup>	49.081 <sup>217</sup>	30.38 <sup>48</sup>	48.510 <sup>226</sup>	68.61 <sup>12</sup>
18	48.87 <sup>75</sup>	97.08 <sup>133</sup>	32.527 <sup>158</sup>	41.95 <sup>6</sup>	48.864 <sup>219</sup>	29.90 <sup>76</sup>	48.284 <sup>227</sup>	68.49 <sup>56</sup>
28	48.12 <sup>72</sup>	95.75 <sup>182</sup>	32.369 <sup>154</sup>	41.89 <sup>32</sup>	48.645 <sup>211</sup>	29.14 <sup>102</sup>	48.057 <sup>220</sup>	67.93 <sup>100</sup>
Sept. 7	47.40 <sup>66</sup>	93.93 <sup>228</sup>	32.215 <sup>141</sup>	41.57 <sup>61</sup>	48.434 <sup>193</sup>	28.12 <sup>124</sup>	47.837 <sup>205</sup>	66.93 <sup>143</sup>
17	46.74 <sup>59</sup>	91.65 <sup>270</sup>	32.074 <sup>121</sup>	40.96 <sup>89</sup>	48.241 <sup>162</sup>	26.88 <sup>141</sup>	47.632 <sup>180</sup>	65.50 <sup>183</sup>
27	46.15 <sup>50</sup>	88.95 <sup>307</sup>	31.953 <sup>92</sup>	40.07 <sup>117</sup>	48.079 <sup>121</sup>	25.47 <sup>152</sup>	47.452 <sup>146</sup>	63.67 <sup>222</sup>
Okt. 7	45.65 <sup>38</sup>	85.88 <sup>338</sup>	31.861 <sup>56</sup>	38.90 <sup>145</sup>	47.958 <sup>69</sup>	23.95 <sup>157</sup>	47.306 <sup>105</sup>	61.45 <sup>257</sup>
17	45.27 <sup>27</sup>	82.50 <sup>363</sup>	31.805 <sup>14</sup>	37.45 <sup>172</sup>	47.889 <sup>10</sup>	22.38 <sup>154</sup>	47.201 <sup>56</sup>	58.88 <sup>287</sup>
27	45.00 <sup>13</sup>	78.87 <sup>380</sup>	31.791 <sup>34</sup>	35.73 <sup>197</sup>	47.879 <sup>54</sup>	20.84 <sup>143</sup>	47.145 <sup>0</sup>	56.01 <sup>313</sup>
Nov. 6	44.87 <sup>2</sup>	75.07 <sup>388</sup>	31.825 <sup>83</sup>	33.76 <sup>219</sup>	47.933 <sup>121</sup>	19.41 <sup>125</sup>	47.145 <sup>59</sup>	52.88 <sup>332</sup>
16	44.89 <sup>17</sup>	71.19 <sup>386</sup>	31.908 <sup>133</sup>	31.57 <sup>237</sup>	48.054 <sup>187</sup>	18.16 <sup>100</sup>	47.204 <sup>120</sup>	49.56 <sup>343</sup>
26	45.06 <sup>32</sup>	67.33 <sup>374</sup>	32.041 <sup>181</sup>	29.20 <sup>250</sup>	48.241 <sup>248</sup>	17.16 <sup>70</sup>	47.324 <sup>179</sup>	46.13 <sup>345</sup>
Dez. 6	45.38 <sup>46</sup>	63.59 <sup>350</sup>	32.222 <sup>225</sup>	26.70 <sup>255</sup>	48.489 <sup>303</sup>	16.46 <sup>37</sup>	47.593 <sup>233</sup>	42.68 <sup>337</sup>
16	45.84 <sup>59</sup>	60.09 <sup>318</sup>	32.447 <sup>262</sup>	24.15 <sup>254</sup>	48.792 <sup>347</sup>	16.09 <sup>1</sup>	47.736 <sup>282</sup>	39.31 <sup>320</sup>
26	46.43 <sup>71</sup>	56.91 <sup>273</sup>	32.709 <sup>290</sup>	21.61 <sup>243</sup>	49.139 <sup>381</sup>	16.08 <sup>36</sup>	48.018 <sup>322</sup>	36.11 <sup>292</sup>
36	47.14	54.18	32.999	19.18	49.520	16.44	48.340	33.19
Mittl. Ort	50.88	78.56	31.674	32.20	47.261	20.27	47.853	52.21
sec $\delta$ , tg $\delta$	3.716	+3.579	1.034	+0.262	1.365	-0.929	1.317	+0.857
a, a'	-0.2	-14.7	+2.8	-14.6	+3.9	-14.5	+2.3	-14.2
b, b'	-0.18	+0.68	-0.01	+0.69	+0.04	+0.69	-0.04	+0.71



Tag	556) $\sigma$ Librae		557) $\psi$ Bootis		558) $\zeta$ Lupi		563) $\delta$ Bootis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	-25° 3'	15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	+27° 9'	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	-51° 52'	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	+33° 31'
Jan. I	42.334 <sup>328</sup>	19.11 <sup>115</sup>	58.532 <sup>307</sup>	67.72 <sup>255</sup>	8.926 <sup>444</sup>	47.31 <sup>7</sup>	10.483 <sup>311</sup>	33.85 <sup>268</sup>
II	42.662 <sup>341</sup>	20.26 <sup>131</sup>	58.839 <sup>325</sup>	65.17 <sup>222</sup>	9.370 <sup>465</sup>	41.38 <sup>48</sup>	10.794 <sup>332</sup>	31.17 <sup>232</sup>
21	43.003 <sup>343</sup>	21.57 <sup>141</sup>	59.164 <sup>332</sup>	62.95 <sup>181</sup>	9.835 <sup>472</sup>	41.86 <sup>85</sup>	11.126 <sup>344</sup>	28.85 <sup>188</sup>
31	43.346 <sup>336</sup>	23.01 <sup>151</sup>	59.496 <sup>329</sup>	61.14 <sup>135</sup>	10.307 <sup>467</sup>	42.71 <sup>118</sup>	11.470 <sup>344</sup>	26.97 <sup>136</sup>
Febr. 10	43.682 <sup>323</sup>	24.52 <sup>153</sup>	59.825 <sup>317</sup>	59.79 <sup>85</sup>	10.774 <sup>452</sup>	43.89 <sup>149</sup>	11.814 <sup>336</sup>	25.61 <sup>82</sup>
20	44.005 <sup>303</sup>	26.05 <sup>151</sup>	60.142 <sup>299</sup>	58.94 <sup>33</sup>	11.226 <sup>428</sup>	45.38 <sup>174</sup>	12.150 <sup>319</sup>	24.79 <sup>25</sup>
März 2	44.308 <sup>279</sup>	27.56 <sup>145</sup>	60.441 <sup>275</sup>	58.61 <sup>19</sup>	11.654 <sup>397</sup>	47.12 <sup>195</sup>	12.469 <sup>295</sup>	24.54 <sup>31</sup>
12	44.587 <sup>252</sup>	29.01 <sup>137</sup>	60.716 <sup>245</sup>	58.80 <sup>67</sup>	12.051 <sup>362</sup>	49.07 <sup>210</sup>	12.764 <sup>265</sup>	24.85 <sup>83</sup>
22	44.839 <sup>224</sup>	30.38 <sup>126</sup>	60.961 <sup>213</sup>	59.47 <sup>111</sup>	12.413 <sup>324</sup>	51.17 <sup>221</sup>	13.029 <sup>232</sup>	25.68 <sup>130</sup>
Apr. I	45.063 <sup>193</sup>	31.64 <sup>114</sup>	61.174 <sup>179</sup>	60.58 <sup>147</sup>	12.737 <sup>281</sup>	53.38 <sup>228</sup>	13.261 <sup>197</sup>	26.98 <sup>169</sup>
11	45.256 <sup>164</sup>	32.78 <sup>103</sup>	61.353 <sup>144</sup>	62.05 <sup>177</sup>	13.018 <sup>237</sup>	55.66 <sup>230</sup>	13.458 <sup>160</sup>	28.67 <sup>202</sup>
21	45.420 <sup>133</sup>	33.81 <sup>90</sup>	61.497 <sup>109</sup>	63.82 <sup>198</sup>	13.255 <sup>191</sup>	57.96 <sup>230</sup>	13.618 <sup>122</sup>	30.69 <sup>225</sup>
Mai I	45.553 <sup>101</sup>	34.71 <sup>78</sup>	61.606 <sup>74</sup>	65.80 <sup>211</sup>	13.446 <sup>143</sup>	60.26 <sup>224</sup>	13.740 <sup>84</sup>	32.94 <sup>239</sup>
10*)	45.654 <sup>71</sup>	35.49 <sup>67</sup>	61.680 <sup>40</sup>	67.91 <sup>216</sup>	13.589 <sup>95</sup>	62.50 <sup>215</sup>	13.824 <sup>46</sup>	35.33 <sup>243</sup>
20	45.725 <sup>38</sup>	36.16 <sup>55</sup>	61.720 <sup>7</sup>	70.07 <sup>213</sup>	13.684 <sup>44</sup>	64.65 <sup>202</sup>	13.870 <sup>9</sup>	37.76 <sup>240</sup>
30	45.763 <sup>7</sup>	36.71 <sup>43</sup>	61.727 <sup>25</sup>	72.20 <sup>203</sup>	13.728 <sup>5</sup>	66.67 <sup>184</sup>	13.879 <sup>26</sup>	40.16 <sup>228</sup>
Juni 9	45.770 <sup>25</sup>	37.14 <sup>31</sup>	61.702 <sup>56</sup>	74.23 <sup>137</sup>	13.723 <sup>56</sup>	68.51 <sup>164</sup>	13.853 <sup>61</sup>	42.44 <sup>210</sup>
19	45.745 <sup>56</sup>	37.45 <sup>18</sup>	61.646 <sup>86</sup>	76.10 <sup>165</sup>	13.667 <sup>104</sup>	70.15 <sup>138</sup>	13.792 <sup>93</sup>	44.54 <sup>186</sup>
29	45.689 <sup>85</sup>	37.63 <sup>6</sup>	61.560 <sup>112</sup>	77.75 <sup>140</sup>	13.563 <sup>149</sup>	71.53 <sup>110</sup>	13.699 <sup>123</sup>	46.40 <sup>157</sup>
Juli 9	45.604 <sup>112</sup>	37.69 <sup>8</sup>	61.448 <sup>135</sup>	79.15 <sup>111</sup>	13.474 <sup>190</sup>	72.63 <sup>78</sup>	13.576 <sup>149</sup>	47.97 <sup>124</sup>
19	45.492 <sup>135</sup>	37.61 <sup>21</sup>	61.313 <sup>156</sup>	80.26 <sup>79</sup>	13.224 <sup>225</sup>	73.41 <sup>43</sup>	13.427 <sup>171</sup>	49.21 <sup>88</sup>
29	45.357 <sup>153</sup>	37.40 <sup>34</sup>	61.157 <sup>171</sup>	81.05 <sup>44</sup>	12.999 <sup>252</sup>	73.84 <sup>7</sup>	13.256 <sup>189</sup>	50.09 <sup>50</sup>
Aug. 8	45.204 <sup>164</sup>	37.06 <sup>47</sup>	60.986 <sup>180</sup>	81.49 <sup>10</sup>	12.747 <sup>269</sup>	73.91 <sup>29</sup>	13.067 <sup>200</sup>	50.59 <sup>10</sup>
18	45.040 <sup>169</sup>	36.59 <sup>58</sup>	60.806 <sup>183</sup>	81.59 <sup>27</sup>	12.478 <sup>275</sup>	73.62 <sup>65</sup>	12.867 <sup>205</sup>	50.69 <sup>30</sup>
28	44.871 <sup>166</sup>	36.01 <sup>67</sup>	60.623 <sup>179</sup>	81.32 <sup>63</sup>	12.203 <sup>268</sup>	72.97 <sup>99</sup>	12.662 <sup>202</sup>	50.39 <sup>71</sup>
Sept. 7	44.705 <sup>152</sup>	35.34 <sup>74</sup>	60.444 <sup>167</sup>	80.69 <sup>99</sup>	11.935 <sup>247</sup>	71.98 <sup>131</sup>	12.460 <sup>190</sup>	49.68 <sup>111</sup>
17	44.553 <sup>129</sup>	34.60 <sup>76</sup>	60.277 <sup>146</sup>	79.70 <sup>134</sup>	11.688 <sup>214</sup>	70.67 <sup>156</sup>	12.270 <sup>169</sup>	48.57 <sup>150</sup>
27	44.424 <sup>97</sup>	33.84 <sup>74</sup>	60.131 <sup>116</sup>	78.36 <sup>169</sup>	11.474 <sup>166</sup>	69.11 <sup>177</sup>	12.101 <sup>140</sup>	47.07 <sup>188</sup>
Okt. 7	44.327 <sup>56</sup>	33.10 <sup>68</sup>	60.015 <sup>80</sup>	76.67 <sup>202</sup>	11.308 <sup>108</sup>	67.34 <sup>189</sup>	11.961 <sup>103</sup>	45.19 <sup>223</sup>
17	44.271 <sup>9</sup>	32.42 <sup>57</sup>	59.935 <sup>36</sup>	74.65 <sup>232</sup>	11.200 <sup>40</sup>	65.45 <sup>193</sup>	11.858 <sup>58</sup>	42.96 <sup>254</sup>
27	44.262 <sup>44</sup>	31.85 <sup>40</sup>	59.899 <sup>14</sup>	72.33 <sup>257</sup>	11.160 <sup>35</sup>	63.52 <sup>189</sup>	11.800 <sup>6</sup>	40.42 <sup>282</sup>
Nov. 6	44.306 <sup>98</sup>	31.45 <sup>20</sup>	59.913 <sup>67</sup>	69.76 <sup>278</sup>	11.195 <sup>113</sup>	61.63 <sup>176</sup>	11.794 <sup>48</sup>	37.60 <sup>303</sup>
16	44.404 <sup>153</sup>	31.25 <sup>4</sup>	59.980 <sup>120</sup>	66.98 <sup>294</sup>	11.308 <sup>191</sup>	59.87 <sup>155</sup>	11.842 <sup>105</sup>	34.57 <sup>318</sup>
26	44.557 <sup>205</sup>	31.29 <sup>29</sup>	60.100 <sup>171</sup>	64.04 <sup>302</sup>	11.499 <sup>264</sup>	58.32 <sup>127</sup>	11.947 <sup>160</sup>	31.39 <sup>325</sup>
Dez. 6	44.762 <sup>250</sup>	31.58 <sup>56</sup>	60.271 <sup>220</sup>	61.02 <sup>302</sup>	11.763 <sup>330</sup>	57.05 <sup>93</sup>	12.107 <sup>212</sup>	28.14 <sup>323</sup>
16	45.012 <sup>289</sup>	32.14 <sup>82</sup>	60.491 <sup>261</sup>	58.00 <sup>292</sup>	12.093 <sup>384</sup>	56.12 <sup>55</sup>	12.319 <sup>257</sup>	24.91 <sup>312</sup>
26	45.301 <sup>318</sup>	32.96 <sup>104</sup>	60.752 <sup>294</sup>	55.08 <sup>274</sup>	12.477 <sup>427</sup>	55.57 <sup>15</sup>	12.576 <sup>295</sup>	21.79 <sup>290</sup>
36	45.619	34.00	61.046	52.34	12.904	55.42	12.871	18.89
Mittl. Ort	43.662	33.25	60.099	68.05	10.568	61.66	12.188	35.20
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.104	-0.468	1.124	+0.513	1.620	-1.275	1.200	+0.663
a, a'	+3.5	-14.1	+2.6	-14.0	+4.3	-13.7	+2.4	-13.3
b, b'	+0.02	+0.71	-0.02	+0.71	+0.06	+0.73	-0.03	+0.75

\*) Bei Stern 563) lies Mai 11.

# Obere Kulmination Greenwich

113\*

Tag	560) γ Triang. austr.		564) β Librae		565) ι H. Ursae min.		566) φ <sup>1</sup> Lupi	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	—68° 27'	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	—9° 10'	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	+67° 33'	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	—36° 3'
Jan. 1	31.01 <sup>69</sup>	52.55 <sup>59</sup>	54.739 <sup>297</sup>	16.13 <sup>164</sup>	55.15 <sup>54</sup>	39.96 <sup>273</sup>	9.329 <sup>352</sup>	4.92 <sup>59</sup>
11	31.70 <sup>72</sup>	51.96 <sup>9</sup>	55.036 <sup>311</sup>	17.77 <sup>165</sup>	55.69 <sup>59</sup>	37.23 <sup>220</sup>	9.681 <sup>369</sup>	5.51 <sup>85</sup>
21	32.42 <sup>74</sup>	51.87 <sup>39</sup>	55.347 <sup>315</sup>	19.42 <sup>161</sup>	56.28 <sup>63</sup>	35.03 <sup>159</sup>	10.050 <sup>375</sup>	6.36 <sup>109</sup>
Febr. 10	33.16 <sup>74</sup>	52.26 <sup>87</sup>	55.662 <sup>313</sup>	21.03 <sup>150</sup>	56.91 <sup>65</sup>	33.44 <sup>94</sup>	10.425 <sup>372</sup>	7.45 <sup>127</sup>
20	33.90 <sup>72</sup>	53.13 <sup>130</sup>	55.975 <sup>302</sup>	22.53 <sup>135</sup>	57.56 <sup>64</sup>	32.50 <sup>25</sup>	10.797 <sup>362</sup>	8.72 <sup>142</sup>
März 2	34.62 <sup>69</sup>	54.42 <sup>169</sup>	56.277 <sup>285</sup>	23.88 <sup>117</sup>	58.20 <sup>62</sup>	32.25 <sup>43</sup>	11.159 <sup>343</sup>	10.14 <sup>151</sup>
12	35.31 <sup>65</sup>	56.12 <sup>204</sup>	56.562 <sup>265</sup>	25.05 <sup>95</sup>	58.82 <sup>57</sup>	32.68 <sup>108</sup>	11.502 <sup>320</sup>	11.65 <sup>157</sup>
22	35.96 <sup>59</sup>	58.16 <sup>233</sup>	56.827 <sup>241</sup>	26.00 <sup>72</sup>	59.39 <sup>51</sup>	33.76 <sup>166</sup>	11.822 <sup>294</sup>	13.22 <sup>160</sup>
Apr. 1	36.55 <sup>53</sup>	60.49 <sup>256</sup>	57.068 <sup>216</sup>	26.72 <sup>50</sup>	59.90 <sup>44</sup>	35.42 <sup>218</sup>	12.116 <sup>265</sup>	14.82 <sup>160</sup>
11	37.08 <sup>46</sup>	63.05 <sup>274</sup>	57.284 <sup>189</sup>	27.22 <sup>29</sup>	60.34 <sup>35</sup>	37.60 <sup>259</sup>	12.381 <sup>233</sup>	16.42 <sup>157</sup>
21	37.54 <sup>38</sup>	65.79 <sup>287</sup>	57.473 <sup>161</sup>	27.51 <sup>10</sup>	60.69 <sup>26</sup>	40.19 <sup>290</sup>	12.614 <sup>201</sup>	17.99 <sup>151</sup>
Mai 1	37.92 <sup>30</sup>	68.66 <sup>293</sup>	57.634 <sup>133</sup>	27.61 <sup>5</sup>	60.95 <sup>16</sup>	43.09 <sup>309</sup>	12.815 <sup>167</sup>	19.50 <sup>146</sup>
11	38.22 <sup>21</sup>	71.59 <sup>293</sup>	57.767 <sup>105</sup>	27.56 <sup>20</sup>	61.11 <sup>7</sup>	46.18 <sup>317</sup>	12.982 <sup>133</sup>	20.96 <sup>138</sup>
20	38.43 <sup>13</sup>	74.52 <sup>289</sup>	57.872 <sup>75</sup>	27.36 <sup>30</sup>	61.18 <sup>3</sup>	49.35 <sup>313</sup>	13.115 <sup>96</sup>	22.34 <sup>128</sup>
30	38.56 <sup>4</sup>	77.41 <sup>277</sup>	57.947 <sup>47</sup>	27.06 <sup>38</sup>	61.15 <sup>12</sup>	52.48 <sup>300</sup>	13.211 <sup>60</sup>	23.62 <sup>117</sup>
Juni 9	38.60 <sup>4</sup>	80.18 <sup>259</sup>	57.994 <sup>17</sup>	26.68 <sup>44</sup>	61.03 <sup>20</sup>	55.48 <sup>277</sup>	13.271 <sup>21</sup>	24.79 <sup>104</sup>
19	38.56 <sup>14</sup>	82.77 <sup>236</sup>	58.011 <sup>13</sup>	26.24 <sup>47</sup>	60.83 <sup>28</sup>	58.25 <sup>245</sup>	13.292 <sup>16</sup>	25.83 <sup>90</sup>
29	38.42 <sup>22</sup>	85.13 <sup>207</sup>	57.998 <sup>42</sup>	25.77 <sup>48</sup>	60.55 <sup>35</sup>	60.70 <sup>208</sup>	13.276 <sup>53</sup>	26.73 <sup>73</sup>
Juli 9	38.20 <sup>30</sup>	87.20 <sup>173</sup>	57.956 <sup>69</sup>	25.29 <sup>49</sup>	60.20 <sup>41</sup>	62.78 <sup>165</sup>	13.223 <sup>90</sup>	27.46 <sup>55</sup>
19	37.90 <sup>37</sup>	88.93 <sup>133</sup>	57.887 <sup>95</sup>	24.80 <sup>49</sup>	59.79 <sup>46</sup>	64.43 <sup>117</sup>	13.133 <sup>122</sup>	28.01 <sup>34</sup>
Aug. 8	37.53 <sup>42</sup>	90.26 <sup>89</sup>	57.792 <sup>118</sup>	24.31 <sup>47</sup>	59.33 <sup>49</sup>	65.60 <sup>67</sup>	13.011 <sup>152</sup>	28.35 <sup>13</sup>
18	37.11 <sup>47</sup>	91.15 <sup>43</sup>	57.674 <sup>136</sup>	23.84 <sup>44</sup>	58.84 <sup>52</sup>	66.27 <sup>15</sup>	12.859 <sup>175</sup>	28.48 <sup>9</sup>
28	36.64 <sup>50</sup>	91.58 <sup>5</sup>	57.538 <sup>150</sup>	23.40 <sup>41</sup>	58.32 <sup>54</sup>	66.42 <sup>38</sup>	12.684 <sup>191</sup>	28.39 <sup>32</sup>
Sept. 7	36.14 <sup>50</sup>	91.53 <sup>53</sup>	57.388 <sup>155</sup>	22.99 <sup>36</sup>	57.78 <sup>53</sup>	66.04 <sup>91</sup>	12.493 <sup>199</sup>	28.07 <sup>54</sup>
17	35.64 <sup>49</sup>	91.00 <sup>101</sup>	57.233 <sup>155</sup>	22.63 <sup>30</sup>	57.25 <sup>52</sup>	65.13 <sup>141</sup>	12.294 <sup>197</sup>	27.53 <sup>74</sup>
Okt. 7	35.15 <sup>45</sup>	89.99 <sup>145</sup>	57.078 <sup>145</sup>	22.33 <sup>22</sup>	56.73 <sup>49</sup>	63.72 <sup>190</sup>	12.097 <sup>185</sup>	26.79 <sup>91</sup>
17	34.70 <sup>40</sup>	88.54 <sup>184</sup>	56.933 <sup>126</sup>	22.11 <sup>12</sup>	56.24 <sup>44</sup>	61.82 <sup>236</sup>	11.912 <sup>162</sup>	25.88 <sup>105</sup>
27	34.30 <sup>32</sup>	86.70 <sup>216</sup>	56.807 <sup>99</sup>	21.99 <sup>2</sup>	55.80 <sup>38</sup>	59.46 <sup>277</sup>	11.750 <sup>128</sup>	24.83 <sup>114</sup>
Nov. 6	33.98 <sup>22</sup>	84.54 <sup>240</sup>	56.708 <sup>65</sup>	22.01 <sup>16</sup>	55.42 <sup>32</sup>	56.69 <sup>313</sup>	11.622 <sup>84</sup>	23.69 <sup>118</sup>
16	33.76 <sup>12</sup>	82.14 <sup>255</sup>	56.643 <sup>22</sup>	22.17 <sup>35</sup>	55.10 <sup>22</sup>	53.56 <sup>345</sup>	11.538 <sup>32</sup>	22.51 <sup>114</sup>
Dec. 6	33.64 <sup>1</sup>	79.59 <sup>259</sup>	56.621 <sup>26</sup>	22.52 <sup>55</sup>	54.88 <sup>13</sup>	50.11 <sup>368</sup>	11.506 <sup>25</sup>	21.37 <sup>105</sup>
16	33.65 <sup>14</sup>	77.00 <sup>253</sup>	56.647 <sup>76</sup>	23.07 <sup>76</sup>	54.75 <sup>2</sup>	46.43 <sup>382</sup>	11.531 <sup>86</sup>	20.32 <sup>90</sup>
26	33.79 <sup>25</sup>	74.47 <sup>236</sup>	56.723 <sup>126</sup>	23.83 <sup>98</sup>	54.73 <sup>8</sup>	42.61 <sup>389</sup>	11.617 <sup>148</sup>	19.42 <sup>60</sup>
36	34.04 <sup>38</sup>	72.11 <sup>209</sup>	56.849 <sup>175</sup>	24.81 <sup>119</sup>	54.81 <sup>20</sup>	38.72 <sup>384</sup>	11.765 <sup>206</sup>	18.73 <sup>44</sup>
16	34.42 <sup>49</sup>	70.02 <sup>174</sup>	57.024 <sup>219</sup>	26.00 <sup>137</sup>	55.01 <sup>30</sup>	34.88 <sup>369</sup>	11.971 <sup>259</sup>	18.29 <sup>15</sup>
26	34.91 <sup>58</sup>	68.28 <sup>133</sup>	57.243 <sup>256</sup>	27.37 <sup>152</sup>	55.31 <sup>40</sup>	31.19 <sup>342</sup>	12.230 <sup>303</sup>	18.14 <sup>14</sup>
36	35.49 <sup>65</sup>	66.95 <sup>87</sup>	57.499 <sup>285</sup>	28.89 <sup>163</sup>	55.71 <sup>49</sup>	27.77 <sup>304</sup>	12.533 <sup>337</sup>	18.28 <sup>44</sup>
Mittl. Ort	33.42	75.37	56.131	25.86	58.42	46.51	10.837	21.60
sec δ, tg δ	2.725	—2.535	1.013	—0.162	2.620	+2.422	1.237	—0.728
a, a'	+5.6	—13.3	+3.2	—13.3	+0.7	—13.3	+3.8	—13.0
b, b'	+0.11	+0.75	+0.01	+0.75	—0.11	+0.75	+0.03	+0.76



Tag	569) $\gamma$ Ursae min.		568) $\mu$ Bootis pr		571) $\iota$ Draconis		572) $\beta$ Coron. bor.	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	+72° 1'	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	+37° 34'	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	+59° 9'	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	+29° 17'
Jan. 1	44.05 <sup>62</sup>	66.27 <sup>273</sup>	18.321 <sup>313</sup>	32.15 <sup>278</sup>	36.818 <sup>413</sup>	49.37 <sup>287</sup>	26.946 <sup>295</sup>	64.23 <sup>268</sup>
11	44.67 <sup>69</sup>	63.54 <sup>220</sup>	18.634 <sup>337</sup>	29.37 <sup>239</sup>	37.231 <sup>458</sup>	46.50 <sup>238</sup>	27.241 <sup>317</sup>	61.55 <sup>235</sup>
21	45.36 <sup>75</sup>	61.34 <sup>160</sup>	18.971 <sup>352</sup>	26.98 <sup>192</sup>	37.689 <sup>487</sup>	44.12 <sup>180</sup>	27.558 <sup>328</sup>	59.20 <sup>194</sup>
31	46.11 <sup>78</sup>	59.74 <sup>94</sup>	19.323 <sup>356</sup>	25.06 <sup>140</sup>	38.176 <sup>501</sup>	42.32 <sup>117</sup>	27.886 <sup>332</sup>	57.26 <sup>148</sup>
Febr. 10	46.89 <sup>78</sup>	58.80 <sup>26</sup>	19.679 <sup>349</sup>	23.66 <sup>82</sup>	38.677 <sup>498</sup>	41.15 <sup>50</sup>	28.218 <sup>325</sup>	55.78 <sup>96</sup>
20	47.67 <sup>75</sup>	58.54 <sup>42</sup>	20.028 <sup>333</sup>	22.84 <sup>23</sup>	39.175 <sup>479</sup>	40.65 <sup>18</sup>	28.543 <sup>311</sup>	54.82 <sup>42</sup>
März 2	48.42 <sup>70</sup>	58.96 <sup>108</sup>	20.361 <sup>311</sup>	22.61 <sup>36</sup>	39.654 <sup>447</sup>	40.83 <sup>82</sup>	28.854 <sup>291</sup>	54.40 <sup>12</sup>
12	49.12 <sup>63</sup>	60.04 <sup>167</sup>	20.672 <sup>282</sup>	22.97 <sup>90</sup>	40.101 <sup>404</sup>	41.65 <sup>143</sup>	29.145 <sup>264</sup>	54.52 <sup>63</sup>
22	49.75 <sup>54</sup>	61.71 <sup>218</sup>	20.954 <sup>248</sup>	23.87 <sup>140</sup>	40.595 <sup>351</sup>	43.08 <sup>196</sup>	29.409 <sup>235</sup>	55.15 <sup>110</sup>
Apr. 1	50.29 <sup>44</sup>	63.89 <sup>261</sup>	21.202 <sup>212</sup>	25.27 <sup>181</sup>	40.856 <sup>290</sup>	45.04 <sup>240</sup>	29.644 <sup>202</sup>	56.25 <sup>150</sup>
11	50.73 <sup>32</sup>	66.50 <sup>292</sup>	21.414 <sup>172</sup>	27.08 <sup>216</sup>	41.146 <sup>226</sup>	47.44 <sup>274</sup>	29.846 <sup>169</sup>	57.75 <sup>183</sup>
21	51.05 <sup>20</sup>	69.42 <sup>311</sup>	21.586 <sup>133</sup>	29.24 <sup>240</sup>	41.372 <sup>158</sup>	50.18 <sup>297</sup>	30.015 <sup>134</sup>	59.58 <sup>207</sup>
Mai 1	51.25 <sup>8</sup>	72.53 <sup>320</sup>	21.719 <sup>92</sup>	31.64 <sup>255</sup>	41.530 <sup>89</sup>	53.15 <sup>309</sup>	30.149 <sup>98</sup>	61.65 <sup>224</sup>
11	51.33 <sup>4</sup>	75.73 <sup>317</sup>	21.811 <sup>52</sup>	34.19 <sup>260</sup>	41.619 <sup>21</sup>	56.24 <sup>311</sup>	30.247 <sup>62</sup>	63.89 <sup>230</sup>
20	51.29 <sup>15</sup>	78.90 <sup>304</sup>	21.863 <sup>12</sup>	36.79 <sup>257</sup>	41.640 <sup>45</sup>	59.35 <sup>301</sup>	30.309 <sup>27</sup>	66.19 <sup>230</sup>
30	51.14 <sup>26</sup>	81.94 <sup>281</sup>	21.875 <sup>27</sup>	39.36 <sup>245</sup>	41.595 <sup>108</sup>	62.36 <sup>282</sup>	30.336 <sup>8</sup>	68.49 <sup>222</sup>
Juni 9	50.88 <sup>36</sup>	84.75 <sup>250</sup>	21.848 <sup>64</sup>	41.81 <sup>226</sup>	41.487 <sup>168</sup>	65.18 <sup>256</sup>	30.328 <sup>42</sup>	70.71 <sup>206</sup>
19	50.52 <sup>45</sup>	87.25 <sup>212</sup>	21.784 <sup>100</sup>	44.07 <sup>201</sup>	41.319 <sup>221</sup>	67.74 <sup>221</sup>	30.286 <sup>75</sup>	72.77 <sup>186</sup>
29	50.07 <sup>53</sup>	89.37 <sup>169</sup>	21.684 <sup>131</sup>	46.08 <sup>170</sup>	41.098 <sup>269</sup>	69.95 <sup>182</sup>	30.211 <sup>105</sup>	74.63 <sup>160</sup>
Juli 9	49.54 <sup>58</sup>	91.06 <sup>122</sup>	21.553 <sup>160</sup>	47.78 <sup>135</sup>	40.829 <sup>309</sup>	71.77 <sup>138</sup>	30.106 <sup>133</sup>	76.23 <sup>130</sup>
19	48.96 <sup>63</sup>	92.28 <sup>71</sup>	21.393 <sup>185</sup>	49.13 <sup>97</sup>	40.520 <sup>343</sup>	73.15 <sup>90</sup>	29.973 <sup>156</sup>	77.53 <sup>98</sup>
29	48.33 <sup>67</sup>	92.99 <sup>19</sup>	21.208 <sup>205</sup>	50.10 <sup>57</sup>	40.177 <sup>367</sup>	74.05 <sup>40</sup>	29.817 <sup>176</sup>	78.51 <sup>62</sup>
Aug. 8	47.66 <sup>69</sup>	93.18 <sup>34</sup>	21.003 <sup>217</sup>	50.67 <sup>14</sup>	39.810 <sup>382</sup>	74.45 <sup>12</sup>	29.641 <sup>190</sup>	79.13 <sup>25</sup>
18	46.97 <sup>68</sup>	92.84 <sup>86</sup>	20.786 <sup>223</sup>	50.81 <sup>28</sup>	39.428 <sup>386</sup>	74.33 <sup>62</sup>	29.451 <sup>196</sup>	79.38 <sup>13</sup>
28	46.29 <sup>67</sup>	91.98 <sup>138</sup>	20.563 <sup>222</sup>	50.53 <sup>72</sup>	39.042 <sup>379</sup>	73.71 <sup>113</sup>	29.255 <sup>196</sup>	79.25 <sup>51</sup>
Sept. 7	45.62 <sup>63</sup>	90.60 <sup>187</sup>	20.341 <sup>210</sup>	49.81 <sup>114</sup>	38.663 <sup>361</sup>	72.58 <sup>162</sup>	29.059 <sup>187</sup>	78.74 <sup>89</sup>
17	44.99 <sup>58</sup>	88.73 <sup>232</sup>	20.131 <sup>190</sup>	48.67 <sup>155</sup>	38.302 <sup>330</sup>	70.96 <sup>209</sup>	28.872 <sup>169</sup>	77.85 <sup>127</sup>
27	44.41 <sup>51</sup>	86.41 <sup>275</sup>	19.941 <sup>161</sup>	47.12 <sup>195</sup>	37.972 <sup>287</sup>	68.87 <sup>252</sup>	28.703 <sup>142</sup>	76.58 <sup>164</sup>
Okt. 7	43.90 <sup>43</sup>	83.66 <sup>311</sup>	19.780 <sup>123</sup>	45.17 <sup>232</sup>	37.685 <sup>233</sup>	66.35 <sup>291</sup>	28.561 <sup>107</sup>	74.94 <sup>198</sup>
17	43.47 <sup>32</sup>	80.55 <sup>342</sup>	19.657 <sup>77</sup>	42.85 <sup>265</sup>	37.452 <sup>168</sup>	63.44 <sup>324</sup>	28.454 <sup>64</sup>	72.96 <sup>231</sup>
27	43.15 <sup>20</sup>	77.13 <sup>366</sup>	19.580 <sup>25</sup>	40.20 <sup>293</sup>	37.284 <sup>94</sup>	60.20 <sup>351</sup>	28.390 <sup>16</sup>	70.65 <sup>258</sup>
Nov. 6	42.95 <sup>7</sup>	73.47 <sup>381</sup>	19.555 <sup>31</sup>	37.27 <sup>315</sup>	37.190 <sup>14</sup>	56.69 <sup>370</sup>	28.374 <sup>37</sup>	68.07 <sup>282</sup>
16	42.88 <sup>6</sup>	69.66 <sup>387</sup>	19.586 <sup>91</sup>	34.12 <sup>331</sup>	37.176 <sup>71</sup>	52.99 <sup>381</sup>	28.411 <sup>92</sup>	65.25 <sup>300</sup>
26	42.94 <sup>19</sup>	65.79 <sup>383</sup>	19.677 <sup>149</sup>	30.81 <sup>338</sup>	37.247 <sup>157</sup>	49.18 <sup>381</sup>	28.593 <sup>146</sup>	62.25 <sup>309</sup>
Dez. 6	43.13 <sup>32</sup>	61.96 <sup>368</sup>	19.826 <sup>204</sup>	27.43 <sup>335</sup>	37.404 <sup>239</sup>	45.37 <sup>370</sup>	28.649 <sup>196</sup>	59.16 <sup>311</sup>
16	43.45 <sup>45</sup>	58.28 <sup>341</sup>	20.030 <sup>253</sup>	24.08 <sup>322</sup>	37.643 <sup>314</sup>	41.67 <sup>348</sup>	28.845 <sup>241</sup>	56.05 <sup>303</sup>
26	43.90 <sup>56</sup>	54.87 <sup>305</sup>	20.283 <sup>293</sup>	20.86 <sup>300</sup>	37.957 <sup>380</sup>	38.19 <sup>316</sup>	29.086 <sup>278</sup>	53.02 <sup>286</sup>
36	44.46	51.82	20.576	17.86	38.337	35.03	29.364	50.16
Mittl. Ort	48.02	72.69	20.135	33.92	39.410	54.48	28.633	64.14
see 8, tg 8	3.242	+3.084	1.262	+0.769	1.951	+1.675	1.147	+0.561
a, a'	-0.1	-12.8	+2.3	-12.7	+1.3	-12.6	+2.5	-12.5
b, b'	-0.13	+ 0.77	-0.03	+ 0.77	-0.07	+ 0.78	-0.02	+ 0.78



Tag	573) $\nu^1$ Bootis		575) $\gamma$ Lupi <i>m</i>		578) $\alpha$ Coron. bor.		577) $\gamma$ Librae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	+41° 1'	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	−40° 58'	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	+26° 54'	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	−14° 35'
Jan. 1	50.889 <sup>317</sup>	33.25 <sup>286</sup>	18.328 <sup>365</sup>	18.58 <sup>27</sup>	14.692 <sup>287</sup>	20.49 <sup>266</sup>	18.492 <sup>294</sup>	51.95 <sup>136</sup>
11	51.206 <sup>344</sup>	30.39 <sup>245</sup>	18.693 <sup>385</sup>	18.85 <sup>56</sup>	14.979 <sup>310</sup>	17.83 <sup>237</sup>	18.786 <sup>311</sup>	53.31 <sup>142</sup>
21	51.550 <sup>362</sup>	27.94 <sup>197</sup>	19.078 <sup>396</sup>	19.41 <sup>83</sup>	15.289 <sup>322</sup>	15.46 <sup>198</sup>	19.097 <sup>319</sup>	54.73 <sup>143</sup>
31	51.912 <sup>367</sup>	25.97 <sup>143</sup>	19.474 <sup>395</sup>	20.24 <sup>107</sup>	15.611 <sup>327</sup>	13.48 <sup>153</sup>	19.416 <sup>318</sup>	56.16 <sup>139</sup>
Febr. 10	52.279 <sup>363</sup>	24.54 <sup>83</sup>	19.869 <sup>387</sup>	21.31 <sup>126</sup>	15.938 <sup>321</sup>	11.95 <sup>103</sup>	19.734 <sup>311</sup>	57.55 <sup>131</sup>
20	52.642 <sup>349</sup>	23.71 <sup>22</sup>	20.256 <sup>371</sup>	22.57 <sup>142</sup>	16.259 <sup>308</sup>	10.92 <sup>51</sup>	20.045 <sup>298</sup>	58.86 <sup>117</sup>
März 2	52.991 <sup>327</sup>	23.49 <sup>39</sup>	20.627 <sup>349</sup>	23.99 <sup>153</sup>	16.567 <sup>289</sup>	10.41 <sup>1</sup>	20.343 <sup>280</sup>	60.03 <sup>102</sup>
12	53.318 <sup>298</sup>	23.88 <sup>95</sup>	20.976 <sup>324</sup>	25.52 <sup>161</sup>	16.856 <sup>264</sup>	10.42 <sup>51</sup>	20.623 <sup>258</sup>	61.05 <sup>85</sup>
22	53.616 <sup>263</sup>	24.83 <sup>146</sup>	21.300 <sup>294</sup>	27.13 <sup>166</sup>	17.120 <sup>237</sup>	10.93 <sup>98</sup>	20.881 <sup>235</sup>	61.90 <sup>67</sup>
Apr. 1	53.879 <sup>225</sup>	26.29 <sup>190</sup>	21.594 <sup>263</sup>	28.79 <sup>168</sup>	17.357 <sup>207</sup>	11.91 <sup>138</sup>	21.116 <sup>209</sup>	62.57 <sup>50</sup>
11	54.104 <sup>185</sup>	28.19 <sup>225</sup>	21.857 <sup>229</sup>	30.47 <sup>168</sup>	17.564 <sup>174</sup>	13.29 <sup>172</sup>	21.325 <sup>183</sup>	63.07 <sup>34</sup>
21	54.289 <sup>143</sup>	30.44 <sup>251</sup>	22.086 <sup>194</sup>	32.15 <sup>165</sup>	17.738 <sup>141</sup>	15.01 <sup>196</sup>	21.508 <sup>155</sup>	63.41 <sup>20</sup>
Mai 1	54.432 <sup>99</sup>	32.95 <sup>267</sup>	22.280 <sup>157</sup>	33.80 <sup>160</sup>	17.879 <sup>107</sup>	16.97 <sup>213</sup>	21.663 <sup>127</sup>	63.61 <sup>8</sup>
11	54.531 <sup>56</sup>	35.62 <sup>272</sup>	22.437 <sup>117</sup>	35.40 <sup>153</sup>	17.986 <sup>71</sup>	19.10 <sup>222</sup>	21.790 <sup>97</sup>	63.69 <sup>2</sup>
20	54.587 <sup>14</sup>	38.34 <sup>269</sup>	22.554 <sup>78</sup>	36.93 <sup>144</sup>	18.057 <sup>37</sup>	21.32 <sup>223</sup>	21.887 <sup>67</sup>	63.67 <sup>10</sup>
30	54.601 <sup>28</sup>	41.03 <sup>258</sup>	22.632 <sup>35</sup>	38.37 <sup>131</sup>	18.094 <sup>3</sup>	23.55 <sup>216</sup>	21.954 <sup>35</sup>	63.57 <sup>16</sup>
Juni 9	54.573 <sup>68</sup>	43.61 <sup>237</sup>	22.667 <sup>6</sup>	39.68 <sup>118</sup>	18.097 <sup>31</sup>	25.71 <sup>202</sup>	21.989 <sup>4</sup>	63.41 <sup>21</sup>
19	54.505 <sup>106</sup>	45.98 <sup>211</sup>	22.661 <sup>48</sup>	40.86 <sup>100</sup>	18.066 <sup>64</sup>	27.73 <sup>184</sup>	21.993 <sup>28</sup>	63.20 <sup>25</sup>
29	54.399 <sup>140</sup>	48.09 <sup>180</sup>	22.613 <sup>89</sup>	41.86 <sup>81</sup>	18.002 <sup>95</sup>	29.57 <sup>159</sup>	21.965 <sup>59</sup>	62.95 <sup>28</sup>
Juli 9	54.259 <sup>172</sup>	49.89 <sup>143</sup>	22.524 <sup>126</sup>	42.67 <sup>59</sup>	17.997 <sup>124</sup>	31.16 <sup>132</sup>	21.906 <sup>87</sup>	62.67 <sup>31</sup>
19	54.087 <sup>198</sup>	51.32 <sup>104</sup>	22.398 <sup>160</sup>	43.26 <sup>35</sup>	17.783 <sup>148</sup>	32.48 <sup>100</sup>	21.819 <sup>114</sup>	62.36 <sup>33</sup>
29	53.889 <sup>219</sup>	52.36 <sup>61</sup>	22.238 <sup>187</sup>	43.61 <sup>9</sup>	17.635 <sup>168</sup>	33.48 <sup>67</sup>	21.705 <sup>136</sup>	62.03 <sup>35</sup>
Aug. 8	53.670 <sup>233</sup>	52.97 <sup>17</sup>	22.051 <sup>207</sup>	43.70 <sup>18</sup>	17.467 <sup>183</sup>	34.15 <sup>32</sup>	21.569 <sup>152</sup>	61.68 <sup>37</sup>
18	53.437 <sup>240</sup>	53.14 <sup>28</sup>	21.844 <sup>218</sup>	43.52 <sup>43</sup>	17.284 <sup>191</sup>	34.47 <sup>5</sup>	21.417 <sup>162</sup>	61.31 <sup>37</sup>
28	53.197 <sup>240</sup>	52.86 <sup>72</sup>	21.626 <sup>219</sup>	43.09 <sup>69</sup>	17.093 <sup>192</sup>	34.42 <sup>41</sup>	21.255 <sup>163</sup>	60.94 <sup>36</sup>
Sept. 7	52.957 <sup>228</sup>	52.14 <sup>117</sup>	21.407 <sup>208</sup>	42.40 <sup>92</sup>	16.901 <sup>184</sup>	34.01 <sup>79</sup>	21.092 <sup>156</sup>	60.58 <sup>33</sup>
17	52.729 <sup>209</sup>	50.97 <sup>160</sup>	21.199 <sup>185</sup>	41.48 <sup>110</sup>	16.717 <sup>168</sup>	33.22 <sup>115</sup>	20.936 <sup>140</sup>	60.25 <sup>29</sup>
27	52.520 <sup>179</sup>	49.37 <sup>201</sup>	21.014 <sup>151</sup>	40.38 <sup>125</sup>	16.549 <sup>142</sup>	32.07 <sup>151</sup>	20.796 <sup>115</sup>	59.96 <sup>21</sup>
Okt. 7	52.341 <sup>141</sup>	47.36 <sup>240</sup>	20.863 <sup>106</sup>	39.13 <sup>134</sup>	16.407 <sup>108</sup>	30.56 <sup>186</sup>	20.681 <sup>80</sup>	59.75 <sup>10</sup>
17	52.200 <sup>94</sup>	44.96 <sup>273</sup>	20.757 <sup>52</sup>	37.79 <sup>137</sup>	16.299 <sup>67</sup>	28.70 <sup>217</sup>	20.601 <sup>38</sup>	59.65 <sup>3</sup>
27	52.106 <sup>40</sup>	42.23 <sup>303</sup>	20.705 <sup>8</sup>	36.42 <sup>131</sup>	16.232 <sup>20</sup>	26.53 <sup>246</sup>	20.563 <sup>10</sup>	59.68 <sup>20</sup>
Nov. 6	52.066 <sup>19</sup>	39.20 <sup>325</sup>	20.713 <sup>73</sup>	35.11 <sup>120</sup>	16.212 <sup>33</sup>	24.07 <sup>270</sup>	20.573 <sup>60</sup>	59.88 <sup>40</sup>
16	52.085 <sup>80</sup>	35.95 <sup>341</sup>	20.786 <sup>139</sup>	33.91 <sup>103</sup>	16.245 <sup>86</sup>	21.37 <sup>289</sup>	20.633 <sup>112</sup>	60.28 <sup>60</sup>
26	52.165 <sup>141</sup>	32.54 <sup>348</sup>	20.925 <sup>202</sup>	32.88 <sup>79</sup>	16.331 <sup>139</sup>	18.48 <sup>300</sup>	20.745 <sup>163</sup>	60.88 <sup>80</sup>
Dez. 6	52.306 <sup>198</sup>	29.06 <sup>345</sup>	21.127 <sup>259</sup>	32.09 <sup>51</sup>	16.470 <sup>189</sup>	15.48 <sup>303</sup>	20.908 <sup>209</sup>	61.68 <sup>100</sup>
16	52.504 <sup>251</sup>	25.61 <sup>332</sup>	21.386 <sup>308</sup>	31.58 <sup>22</sup>	16.659 <sup>234</sup>	12.45 <sup>298</sup>	21.117 <sup>249</sup>	62.68 <sup>118</sup>
26	52.755 <sup>296</sup>	22.29 <sup>309</sup>	21.694 <sup>348</sup>	31.36 <sup>10</sup>	16.893 <sup>271</sup>	9.47 <sup>283</sup>	21.366 <sup>281</sup>	63.86 <sup>132</sup>
36	53.051	19.20	22.042	31.46	17.164	6.64	21.647	65.18
Mittl. Ort	52.801	35.36	19.995	36.01	16.371	19.62	19.979	63.10
see 8, tg 8	1.326	+0.870	1.325	−0.869	1.121	+0.507	1.033	−0.260
a, a'	+2.2	−12.3	+4.0	−12.1	+2.5	−12.0	+3.4	−12.0
b, b'	−0.04	+0.79	+0.03	+0.80	−0.02	+0.80	+0.01	+0.80

Tag	582) $\alpha$ Serpentis			583) $\beta$ Serpentis			590) $\zeta$ Ursae min.			584) $\kappa$ Serpentis		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	+6° 36'		15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+15° 35'		15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	+77° 57'		15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	+18° 18'	
Jan. I	25.920 <sup>273</sup>	19.12 <sup>212</sup>		31.684 <sup>271</sup>	60.08 <sup>241</sup>		57.00 <sup>77</sup>	69.05 <sup>288</sup>		8.681 <sup>271</sup>	62.35 <sup>249</sup>	
II	26.193 <sup>292</sup>	17.00 <sup>199</sup>		31.955 <sup>293</sup>	57.67 <sup>220</sup>		57.77 <sup>91</sup>	66.77 <sup>239</sup>		8.952 <sup>293</sup>	59.86 <sup>226</sup>	
21	26.485 <sup>302</sup>	15.01 <sup>180</sup>		32.248 <sup>305</sup>	55.47 <sup>192</sup>		58.68 <sup>102</sup>	64.38 <sup>182</sup>		9.245 <sup>306</sup>	57.60 <sup>196</sup>	
31	26.787 <sup>306</sup>	13.21 <sup>153</sup>		32.553 <sup>309</sup>	53.55 <sup>158</sup>		59.70 <sup>109</sup>	62.56 <sup>119</sup>		9.551 <sup>311</sup>	55.64 <sup>160</sup>	
Febr. 10	27.093 <sup>300</sup>	11.68 <sup>122</sup>		32.862 <sup>305</sup>	51.97 <sup>118</sup>		60.79 <sup>111</sup>	61.37 <sup>52</sup>		9.862 <sup>307</sup>	54.04 <sup>118</sup>	
20	27.393 <sup>289</sup>	10.46 <sup>87</sup>		33.167 <sup>295</sup>	50.79 <sup>75</sup>		61.90 <sup>110</sup>	60.85 <sup>17</sup>		10.169 <sup>297</sup>	52.86 <sup>72</sup>	
März 2	27.682 <sup>272</sup>	9.59 <sup>51</sup>		33.462 <sup>278</sup>	50.04 <sup>31</sup>		63.00 <sup>105</sup>	61.02 <sup>83</sup>		10.466 <sup>282</sup>	52.14 <sup>25</sup>	
12	27.954 <sup>253</sup>	9.08 <sup>15</sup>		33.740 <sup>257</sup>	49.73 <sup>13</sup>		64.05 <sup>97</sup>	61.85 <sup>145</sup>		10.748 <sup>261</sup>	51.89 <sup>20</sup>	
22	28.207 <sup>230</sup>	8.93 <sup>20</sup>		33.997 <sup>234</sup>	49.86 <sup>53</sup>		65.02 <sup>84</sup>	63.28 <sup>198</sup>		11.009 <sup>237</sup>	52.09 <sup>62</sup>	
Apr. I	28.437 <sup>205</sup>	9.13 <sup>51</sup>		34.231 <sup>208</sup>	50.39 <sup>89</sup>		65.86 <sup>71</sup>	65.26 <sup>245</sup>		11.246 <sup>211</sup>	52.71 <sup>100</sup>	
11	28.642 <sup>178</sup>	9.64 <sup>77</sup>		34.439 <sup>180</sup>	51.28 <sup>121</sup>		66.57 <sup>54</sup>	67.71 <sup>279</sup>		11.457 <sup>183</sup>	53.71 <sup>133</sup>	
21	28.820 <sup>151</sup>	10.41 <sup>100</sup>		34.619 <sup>151</sup>	52.49 <sup>145</sup>		67.11 <sup>37</sup>	70.50 <sup>304</sup>		11.640 <sup>153</sup>	55.04 <sup>157</sup>	
Mai I	28.971 <sup>123</sup>	11.41 <sup>115</sup>		34.770 <sup>121</sup>	53.94 <sup>162</sup>		67.48 <sup>19</sup>	73.54 <sup>317</sup>		11.793 <sup>122</sup>	56.61 <sup>176</sup>	
11	29.094 <sup>93</sup>	12.56 <sup>126</sup>		34.891 <sup>90</sup>	55.56 <sup>172</sup>		67.67 <sup>0</sup>	76.71 <sup>320</sup>		11.915 <sup>91</sup>	58.37 <sup>186</sup>	
20	29.187 <sup>63</sup>	13.82 <sup>131</sup>		34.981 <sup>58</sup>	57.28 <sup>177</sup>		67.67 <sup>17</sup>	79.91 <sup>310</sup>		12.006 <sup>58</sup>	60.23 <sup>190</sup>	
30	29.250 <sup>32</sup>	15.13 <sup>132</sup>		35.039 <sup>26</sup>	59.05 <sup>174</sup>		67.50 <sup>35</sup>	83.01 <sup>292</sup>		12.064 <sup>25</sup>	62.13 <sup>187</sup>	
Juni 9	29.282 <sup>1</sup>	16.45 <sup>127</sup>		35.065 <sup>6</sup>	60.79 <sup>167</sup>		67.15 <sup>50</sup>	85.93 <sup>266</sup>		12.089 <sup>7</sup>	64.00 <sup>178</sup>	
19	29.283 <sup>30</sup>	17.72 <sup>119</sup>		35.059 <sup>38</sup>	62.46 <sup>154</sup>		66.65 <sup>65</sup>	88.59 <sup>232</sup>		12.082 <sup>40</sup>	65.78 <sup>165</sup>	
29	29.253 <sup>60</sup>	18.91 <sup>109</sup>		35.021 <sup>69</sup>	64.00 <sup>137</sup>		66.00 <sup>77</sup>	90.91 <sup>191</sup>		12.042 <sup>71</sup>	67.43 <sup>146</sup>	
Juli 9	29.193 <sup>88</sup>	20.00 <sup>94</sup>		34.952 <sup>97</sup>	65.37 <sup>118</sup>		65.23 <sup>88</sup>	92.82 <sup>147</sup>		11.971 <sup>101</sup>	68.89 <sup>125</sup>	
19	29.105 <sup>114</sup>	20.94 <sup>79</sup>		34.855 <sup>123</sup>	66.55 <sup>94</sup>		64.35 <sup>96</sup>	94.29 <sup>98</sup>		11.870 <sup>126</sup>	70.14 <sup>100</sup>	
29	28.991 <sup>135</sup>	21.73 <sup>61</sup>		34.732 <sup>145</sup>	67.49 <sup>70</sup>		63.39 <sup>102</sup>	95.27 <sup>47</sup>		11.744 <sup>149</sup>	71.14 <sup>73</sup>	
Aug. 8	28.856 <sup>152</sup>	22.34 <sup>43</sup>		34.587 <sup>161</sup>	68.19 <sup>43</sup>		62.37 <sup>107</sup>	95.74 <sup>5</sup>		11.595 <sup>166</sup>	71.87 <sup>44</sup>	
18	28.704 <sup>161</sup>	22.77 <sup>22</sup>		34.426 <sup>172</sup>	68.62 <sup>15</sup>		61.30 <sup>107</sup>	95.69 <sup>58</sup>		11.429 <sup>176</sup>	72.31 <sup>14</sup>	
28	28.543 <sup>165</sup>	22.99 <sup>1</sup>		34.254 <sup>175</sup>	68.77 <sup>13</sup>		60.23 <sup>107</sup>	95.11 <sup>109</sup>		11.253 <sup>180</sup>	72.45 <sup>17</sup>	
Sept. 7	28.378 <sup>160</sup>	23.00 <sup>20</sup>		34.079 <sup>169</sup>	68.64 <sup>43</sup>		59.16 <sup>103</sup>	94.02 <sup>159</sup>		11.073 <sup>175</sup>	72.28 <sup>48</sup>	
17	28.218 <sup>146</sup>	22.80 <sup>44</sup>		33.910 <sup>156</sup>	68.21 <sup>73</sup>		58.13 <sup>96</sup>	92.43 <sup>205</sup>		10.898 <sup>161</sup>	71.80 <sup>80</sup>	
27	28.072 <sup>122</sup>	22.36 <sup>68</sup>		33.754 <sup>133</sup>	67.48 <sup>102</sup>		57.17 <sup>87</sup>	90.38 <sup>250</sup>		10.737 <sup>139</sup>	71.00 <sup>112</sup>	
Okt. 7	27.950 <sup>92</sup>	21.68 <sup>92</sup>		33.621 <sup>102</sup>	66.46 <sup>133</sup>		56.30 <sup>76</sup>	87.88 <sup>289</sup>		10.598 <sup>108</sup>	69.88 <sup>143</sup>	
17	27.858 <sup>53</sup>	20.76 <sup>116</sup>		33.519 <sup>63</sup>	65.13 <sup>161</sup>		55.54 <sup>62</sup>	84.99 <sup>323</sup>		10.490 <sup>69</sup>	68.45 <sup>173</sup>	
27	27.805 <sup>9</sup>	19.60 <sup>141</sup>		33.456 <sup>18</sup>	63.52 <sup>188</sup>		54.92 <sup>46</sup>	81.76 <sup>350</sup>		10.421 <sup>23</sup>	66.72 <sup>200</sup>	
Nov. 6	27.796 <sup>39</sup>	18.19 <sup>164</sup>		33.438 <sup>30</sup>	61.64 <sup>212</sup>		54.46 <sup>29</sup>	78.26 <sup>369</sup>		10.398 <sup>26</sup>	64.72 <sup>226</sup>	
16	27.835 <sup>90</sup>	16.55 <sup>185</sup>		33.468 <sup>82</sup>	59.52 <sup>232</sup>		54.17 <sup>9</sup>	74.57 <sup>380</sup>		10.424 <sup>76</sup>	62.46 <sup>246</sup>	
26	27.925 <sup>139</sup>	14.70 <sup>201</sup>		33.550 <sup>132</sup>	57.20 <sup>248</sup>		54.08 <sup>11</sup>	70.77 <sup>380</sup>		10.500 <sup>127</sup>	60.00 <sup>260</sup>	
Dez. 6	28.004 <sup>185</sup>	12.69 <sup>214</sup>		33.682 <sup>179</sup>	54.72 <sup>257</sup>		54.19 <sup>31</sup>	66.97 <sup>371</sup>		10.627 <sup>176</sup>	57.40 <sup>269</sup>	
16	28.249 <sup>225</sup>	10.55 <sup>219</sup>		33.861 <sup>221</sup>	52.15 <sup>258</sup>		54.50 <sup>50</sup>	63.26 <sup>349</sup>		10.803 <sup>218</sup>	54.71 <sup>269</sup>	
26	28.474 <sup>258</sup>	8.36 <sup>219</sup>		34.082 <sup>256</sup>	49.57 <sup>252</sup>		55.00 <sup>67</sup>	59.77 <sup>316</sup>		11.021 <sup>254</sup>	52.02 <sup>261</sup>	
36	28.732	6.17		34.338	47.05		55.67	56.61		11.275	49.41	
Mittl. Ort	27.471	13.27		33.293	56.32		62.85	74.59		10.320	59.14	
see 8, tg 8	1.007	+0.116		1.038	+0.279		4.798	+4.693		1.053	+0.331	
a, a'	+2.9	-11.4		+2.8	-11.2		-2.2	-11.1		+2.7	-11.1	
b, b'	0.00	+ 0.82		-0.01	+ 0.83		-0.17	+ 0.83		-0.01	+ 0.83	



Tag	585) $\mu$ Serpentis		588) $\epsilon$ Serpentis		589) $\beta$ Triang. austr.		593) $\epsilon$ Coronae bor.	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	−3° 15′	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	+4° 38′	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	−63° 15′	15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	+27° 2′
Jan. 1	36.990 <sup>273</sup>	17.52 <sup>175</sup>	56.745 <sup>269</sup>	59.21 <sup>204</sup>	3.35 <sup>54</sup>	4.09 <sup>85</sup>	11.780 <sup>269</sup>	32.07 <sup>273</sup>
11	37.263 <sup>293</sup>	19.27 <sup>171</sup>	57.014 <sup>289</sup>	57.17 <sup>194</sup>	3.89 <sup>58</sup>	3.24 <sup>43</sup>	12.049 <sup>296</sup>	29.34 <sup>246</sup>
21	37.556 <sup>303</sup>	20.08 <sup>162</sup>	57.393 <sup>301</sup>	55.23 <sup>176</sup>	4.47 <sup>61</sup>	2.81 <sup>1</sup>	12.345 <sup>313</sup>	26.88 <sup>209</sup>
31	37.859 <sup>306</sup>	22.60 <sup>145</sup>	57.604 <sup>304</sup>	53.47 <sup>152</sup>	5.08 <sup>62</sup>	2.82 <sup>43</sup>	12.658 <sup>321</sup>	24.79 <sup>166</sup>
Febr. 10	38.165 <sup>302</sup>	24.05 <sup>124</sup>	57.908 <sup>300</sup>	51.95 <sup>123</sup>	5.70 <sup>61</sup>	3.25 <sup>83</sup>	12.979 <sup>320</sup>	23.13 <sup>117</sup>
20	38.467 <sup>291</sup>	25.29 <sup>100</sup>	58.208 <sup>290</sup>	50.72 <sup>90</sup>	6.31 <sup>60</sup>	4.08 <sup>119</sup>	13.299 <sup>312</sup>	21.96 <sup>64</sup>
März 2	38.758 <sup>275</sup>	26.29 <sup>73</sup>	58.498 <sup>275</sup>	49.82 <sup>56</sup>	6.91 <sup>57</sup>	5.27 <sup>152</sup>	13.611 <sup>297</sup>	21.32 <sup>11</sup>
12	39.033 <sup>256</sup>	27.02 <sup>45</sup>	58.773 <sup>256</sup>	49.26 <sup>21</sup>	7.48 <sup>55</sup>	6.79 <sup>181</sup>	13.908 <sup>277</sup>	21.21 <sup>40</sup>
22	39.289 <sup>235</sup>	27.47 <sup>18</sup>	59.029 <sup>233</sup>	49.05 <sup>13</sup>	8.03 <sup>50</sup>	8.60 <sup>206</sup>	14.185 <sup>253</sup>	21.61 <sup>88</sup>
Apr. 1	39.524 <sup>211</sup>	27.65 <sup>7</sup>	59.262 <sup>210</sup>	49.18 <sup>42</sup>	8.53 <sup>45</sup>	10.66 <sup>226</sup>	14.438 <sup>225</sup>	22.49 <sup>132</sup>
11	39.735 <sup>187</sup>	27.58 <sup>29</sup>	59.472 <sup>185</sup>	49.60 <sup>69</sup>	8.98 <sup>39</sup>	12.92 <sup>241</sup>	14.663 <sup>195</sup>	23.81 <sup>167</sup>
21	39.922 <sup>160</sup>	27.29 <sup>47</sup>	59.657 <sup>158</sup>	50.29 <sup>90</sup>	9.37 <sup>33</sup>	15.33 <sup>252</sup>	14.858 <sup>163</sup>	25.48 <sup>196</sup>
Mai 1	40.082 <sup>132</sup>	26.82 <sup>62</sup>	59.815 <sup>129</sup>	51.19 <sup>106</sup>	9.70 <sup>27</sup>	17.85 <sup>258</sup>	15.021 <sup>130</sup>	27.44 <sup>215</sup>
11	40.214 <sup>103</sup>	26.20 <sup>71</sup>	59.944 <sup>100</sup>	52.25 <sup>117</sup>	9.97 <sup>20</sup>	20.43 <sup>259</sup>	15.151 <sup>95</sup>	29.59 <sup>227</sup>
20*)	40.317 <sup>74</sup>	25.49 <sup>79</sup>	60.044 <sup>71</sup>	53.42 <sup>122</sup>	10.17 <sup>13</sup>	23.02 <sup>255</sup>	15.246 <sup>59</sup>	31.86 <sup>230</sup>
30	40.391 <sup>43</sup>	24.70 <sup>81</sup>	60.115 <sup>39</sup>	54.64 <sup>124</sup>	10.30 <sup>5</sup>	25.57 <sup>240</sup>	15.395 <sup>23</sup>	34.16 <sup>225</sup>
Juni 9	40.434 <sup>11</sup>	23.89 <sup>81</sup>	60.154 <sup>8</sup>	55.88 <sup>120</sup>	10.35 <sup>2</sup>	28.03 <sup>230</sup>	15.328 <sup>12</sup>	36.41 <sup>215</sup>
19	40.445 <sup>20</sup>	23.08 <sup>78</sup>	60.162 <sup>24</sup>	57.08 <sup>113</sup>	10.33 <sup>10</sup>	30.33 <sup>209</sup>	15.316 <sup>48</sup>	38.56 <sup>197</sup>
29	40.425 <sup>51</sup>	22.30 <sup>73</sup>	60.138 <sup>55</sup>	58.21 <sup>104</sup>	10.23 <sup>17</sup>	32.42 <sup>183</sup>	15.268 <sup>81</sup>	40.53 <sup>175</sup>
Juli 9	40.374 <sup>81</sup>	21.57 <sup>67</sup>	60.083 <sup>83</sup>	59.25 <sup>91</sup>	10.06 <sup>24</sup>	34.25 <sup>151</sup>	15.187 <sup>113</sup>	42.28 <sup>148</sup>
19	40.293 <sup>107</sup>	20.90 <sup>59</sup>	60.000 <sup>110</sup>	60.16 <sup>76</sup>	9.82 <sup>30</sup>	35.76 <sup>115</sup>	15.074 <sup>141</sup>	43.76 <sup>117</sup>
29	40.186 <sup>130</sup>	20.31 <sup>50</sup>	59.890 <sup>132</sup>	60.92 <sup>61</sup>	9.52 <sup>34</sup>	36.91 <sup>75</sup>	14.933 <sup>166</sup>	44.93 <sup>85</sup>
Aug. 8	40.056 <sup>148</sup>	19.81 <sup>40</sup>	59.758 <sup>150</sup>	61.53 <sup>44</sup>	9.18 <sup>38</sup>	37.66 <sup>33</sup>	14.767 <sup>183</sup>	45.78 <sup>49</sup>
18	39.908 <sup>159</sup>	19.41 <sup>29</sup>	59.608 <sup>162</sup>	61.97 <sup>25</sup>	8.80 <sup>40</sup>	37.99 <sup>11</sup>	14.584 <sup>196</sup>	46.27 <sup>13</sup>
28	39.749 <sup>163</sup>	19.12 <sup>17</sup>	59.446 <sup>165</sup>	62.22 <sup>6</sup>	8.40 <sup>41</sup>	37.88 <sup>56</sup>	14.388 <sup>201</sup>	46.40 <sup>25</sup>
Sept. 7	39.586 <sup>159</sup>	18.95 <sup>4</sup>	59.281 <sup>161</sup>	62.28 <sup>14</sup>	7.99 <sup>40</sup>	37.32 <sup>90</sup>	14.187 <sup>196</sup>	46.15 <sup>62</sup>
17	39.427 <sup>145</sup>	18.91 <sup>10</sup>	59.120 <sup>149</sup>	62.14 <sup>36</sup>	7.59 <sup>36</sup>	36.33 <sup>138</sup>	13.991 <sup>183</sup>	45.53 <sup>100</sup>
27	39.282 <sup>123</sup>	19.01 <sup>27</sup>	58.971 <sup>126</sup>	61.78 <sup>58</sup>	7.23 <sup>30</sup>	34.95 <sup>173</sup>	13.808 <sup>162</sup>	44.53 <sup>138</sup>
Okt. 7	39.159 <sup>92</sup>	19.28 <sup>45</sup>	58.845 <sup>95</sup>	61.20 <sup>81</sup>	6.93 <sup>24</sup>	33.22 <sup>200</sup>	13.646 <sup>130</sup>	43.15 <sup>172</sup>
17	39.067 <sup>53</sup>	19.73 <sup>65</sup>	58.750 <sup>58</sup>	60.39 <sup>105</sup>	6.69 <sup>15</sup>	31.22 <sup>220</sup>	13.516 <sup>90</sup>	41.43 <sup>206</sup>
27	39.014 <sup>8</sup>	20.38 <sup>85</sup>	58.692 <sup>14</sup>	59.34 <sup>129</sup>	6.54 <sup>6</sup>	29.02 <sup>231</sup>	13.426 <sup>45</sup>	39.37 <sup>237</sup>
Nov. 6	39.006 <sup>40</sup>	21.23 <sup>105</sup>	58.678 <sup>35</sup>	58.05 <sup>151</sup>	6.48 <sup>5</sup>	26.71 <sup>233</sup>	13.381 <sup>6</sup>	37.00 <sup>263</sup>
16	39.046 <sup>91</sup>	22.28 <sup>126</sup>	58.713 <sup>84</sup>	56.54 <sup>172</sup>	6.53 <sup>15</sup>	24.38 <sup>223</sup>	13.387 <sup>60</sup>	34.37 <sup>283</sup>
26	39.137 <sup>140</sup>	23.54 <sup>145</sup>	58.797 <sup>134</sup>	54.82 <sup>189</sup>	6.68 <sup>25</sup>	22.15 <sup>205</sup>	13.447 <sup>113</sup>	31.54 <sup>298</sup>
Dez. 6	39.277 <sup>186</sup>	24.99 <sup>160</sup>	58.931 <sup>180</sup>	52.93 <sup>202</sup>	6.93 <sup>35</sup>	20.10 <sup>179</sup>	13.560 <sup>164</sup>	28.56 <sup>304</sup>
16	39.463 <sup>226</sup>	26.59 <sup>171</sup>	59.111 <sup>220</sup>	50.91 <sup>209</sup>	7.28 <sup>44</sup>	18.31 <sup>147</sup>	13.724 <sup>211</sup>	25.52 <sup>301</sup>
26	39.689 <sup>259</sup>	28.30 <sup>177</sup>	59.331 <sup>254</sup>	48.82 <sup>211</sup>	7.72 <sup>50</sup>	16.84 <sup>107</sup>	13.935 <sup>251</sup>	22.51 <sup>288</sup>
36	39.948	30.07	59.585	46.71	8.22	15.77	14.186	19.63
Mittl. Ort	38.537	25.81	58.314	52.81	5.96	24.54	13.535	30.39
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.002	−0.057	1.003	+0.081	2.222	−1.985	1.123	+0.510
a, a'	+3.1	−11.0	+3.0	−10.9	+5.3	−10.8	+2.5	−10.4
b, b'	0.00	+ 0.84	0.00	+ 0.84	+0.07	+ 0.84	+ 0.02	+ 0.86

\*) Bei Stern 593) lies Mai 21.



Tag	594) $\delta$ Scorpii		598) $\delta$ Draconis		597) $\beta$ Scorpii pr		603) $\delta$ Ophiuchi	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	—22° 27'	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	+58° 42'	16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	—19° 38'	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	—3° 32'
Jan. 1	55.845 <sup>292</sup>	27.02 <sup>88</sup>	46.271 <sup>355</sup>	58.24 <sup>315</sup>	5.436 <sup>283</sup>	51.52 <sup>98</sup>	19.676 <sup>258</sup>	48.14 <sup>167</sup>
11	56.137 <sup>313</sup>	27.90 <sup>101</sup>	46.626 <sup>410</sup>	55.09 <sup>271</sup>	5.719 <sup>306</sup>	52.50 <sup>109</sup>	19.934 <sup>280</sup>	49.81 <sup>165</sup>
21	56.450 <sup>326</sup>	28.91 <sup>110</sup>	47.036 <sup>451</sup>	52.38 <sup>219</sup>	6.025 <sup>318</sup>	53.59 <sup>114</sup>	20.214 <sup>294</sup>	51.46 <sup>155</sup>
31	56.776 <sup>330</sup>	30.01 <sup>114</sup>	47.487 <sup>476</sup>	50.19 <sup>160</sup>	6.343 <sup>323</sup>	54.73 <sup>115</sup>	20.508 <sup>302</sup>	53.01 <sup>139</sup>
Febr. 10	57.106 <sup>327</sup>	31.15 <sup>114</sup>	47.963 <sup>486</sup>	48.59 <sup>95</sup>	6.666 <sup>321</sup>	55.88 <sup>113</sup>	20.810 <sup>301</sup>	54.40 <sup>120</sup>
20	57.433 <sup>317</sup>	32.29 <sup>110</sup>	48.449 <sup>482</sup>	47.64 <sup>27</sup>	6.987 <sup>313</sup>	57.01 <sup>105</sup>	21.111 <sup>294</sup>	55.60 <sup>95</sup>
März 2	57.750 <sup>302</sup>	33.39 <sup>103</sup>	48.931 <sup>462</sup>	47.37 <sup>40</sup>	7.300 <sup>299</sup>	58.06 <sup>96</sup>	21.405 <sup>284</sup>	56.55 <sup>69</sup>
12	58.052 <sup>284</sup>	34.42 <sup>95</sup>	49.393 <sup>431</sup>	47.77 <sup>105</sup>	7.599 <sup>281</sup>	59.02 <sup>84</sup>	21.689 <sup>268</sup>	57.24 <sup>42</sup>
22	58.336 <sup>263</sup>	35.37 <sup>84</sup>	49.824 <sup>389</sup>	48.82 <sup>163</sup>	7.880 <sup>262</sup>	59.86 <sup>72</sup>	21.957 <sup>249</sup>	57.66 <sup>14</sup>
Apr. 1	58.599 <sup>240</sup>	36.21 <sup>73</sup>	50.213 <sup>338</sup>	50.45 <sup>213</sup>	8.142 <sup>239</sup>	60.58 <sup>59</sup>	22.206 <sup>220</sup>	57.80 <sup>10</sup>
11	58.839 <sup>215</sup>	36.94 <sup>64</sup>	50.551 <sup>280</sup>	52.58 <sup>255</sup>	8.381 <sup>215</sup>	61.17 <sup>48</sup>	22.435 <sup>207</sup>	57.70 <sup>33</sup>
21	59.054 <sup>188</sup>	37.58 <sup>55</sup>	50.831 <sup>218</sup>	55.13 <sup>286</sup>	8.596 <sup>189</sup>	61.65 <sup>37</sup>	22.642 <sup>181</sup>	57.37 <sup>50</sup>
Mai 1	59.242 <sup>159</sup>	38.13 <sup>46</sup>	51.049 <sup>152</sup>	57.99 <sup>307</sup>	8.785 <sup>161</sup>	62.02 <sup>28</sup>	22.823 <sup>156</sup>	56.87 <sup>66</sup>
11	59.401 <sup>128</sup>	38.59 <sup>38</sup>	51.201 <sup>84</sup>	61.06 <sup>316</sup>	8.946 <sup>131</sup>	62.30 <sup>20</sup>	22.979 <sup>127</sup>	56.21 <sup>76</sup>
21	59.529 <sup>95</sup>	38.97 <sup>32</sup>	51.285 <sup>17</sup>	64.22 <sup>315</sup>	9.077 <sup>99</sup>	62.50 <sup>14</sup>	23.106 <sup>97</sup>	55.45 <sup>82</sup>
30	59.624 <sup>62</sup>	39.29 <sup>26</sup>	51.302 <sup>50</sup>	67.37 <sup>304</sup>	9.176 <sup>65</sup>	62.64 <sup>10</sup>	23.203 <sup>65</sup>	54.63 <sup>85</sup>
Juni 9	59.686 <sup>27</sup>	39.55 <sup>21</sup>	51.252 <sup>113</sup>	70.41 <sup>284</sup>	9.241 <sup>31</sup>	62.74 <sup>4</sup>	23.268 <sup>32</sup>	53.78 <sup>85</sup>
19	59.713 <sup>9</sup>	39.76 <sup>14</sup>	51.139 <sup>174</sup>	73.25 <sup>257</sup>	9.272 <sup>4</sup>	62.78 <sup>0</sup>	23.300 <sup>1</sup>	52.93 <sup>81</sup>
29	59.704 <sup>44</sup>	39.90 <sup>8</sup>	50.965 <sup>230</sup>	75.82 <sup>222</sup>	9.268 <sup>39</sup>	62.78 <sup>4</sup>	23.299 <sup>34</sup>	52.12 <sup>75</sup>
Juli 9	59.660 <sup>79</sup>	39.98 <sup>2</sup>	50.735 <sup>279</sup>	78.04 <sup>182</sup>	9.229 <sup>74</sup>	62.74 <sup>8</sup>	23.265 <sup>67</sup>	51.37 <sup>69</sup>
19	59.581 <sup>109</sup>	40.00 <sup>5</sup>	50.456 <sup>322</sup>	79.86 <sup>137</sup>	9.155 <sup>104</sup>	62.66 <sup>12</sup>	23.198 <sup>96</sup>	50.68 <sup>60</sup>
29	59.472 <sup>136</sup>	39.95 <sup>14</sup>	50.134 <sup>356</sup>	81.23 <sup>90</sup>	9.051 <sup>132</sup>	62.54 <sup>18</sup>	23.102 <sup>123</sup>	50.08 <sup>50</sup>
Aug. 8	59.336 <sup>158</sup>	39.81 <sup>21</sup>	49.778 <sup>382</sup>	82.13 <sup>40</sup>	8.919 <sup>153</sup>	62.36 <sup>23</sup>	22.979 <sup>145</sup>	49.58 <sup>40</sup>
18	59.178 <sup>172</sup>	39.60 <sup>30</sup>	49.396 <sup>396</sup>	82.53 <sup>11</sup>	8.766 <sup>168</sup>	62.13 <sup>28</sup>	22.834 <sup>160</sup>	49.18 <sup>30</sup>
28	59.006 <sup>178</sup>	39.30 <sup>36</sup>	49.000 <sup>400</sup>	82.42 <sup>63</sup>	8.598 <sup>175</sup>	61.85 <sup>32</sup>	22.674 <sup>168</sup>	48.88 <sup>18</sup>
Sept. 7	58.828 <sup>174</sup>	38.94 <sup>42</sup>	48.600 <sup>391</sup>	81.79 <sup>114</sup>	8.423 <sup>173</sup>	61.53 <sup>35</sup>	22.506 <sup>167</sup>	48.70 <sup>4</sup>
17	58.654 <sup>161</sup>	38.52 <sup>45</sup>	48.209 <sup>371</sup>	80.65 <sup>162</sup>	8.250 <sup>160</sup>	61.18 <sup>36</sup>	22.339 <sup>157</sup>	48.66 <sup>9</sup>
27	58.493 <sup>137</sup>	38.07 <sup>46</sup>	47.838 <sup>336</sup>	79.03 <sup>210</sup>	8.090 <sup>138</sup>	60.82 <sup>34</sup>	22.182 <sup>138</sup>	48.75 <sup>25</sup>
Okt. 7	58.356 <sup>104</sup>	37.61 <sup>43</sup>	47.502 <sup>290</sup>	76.93 <sup>254</sup>	7.952 <sup>106</sup>	60.48 <sup>29</sup>	22.044 <sup>110</sup>	49.00 <sup>42</sup>
17	58.252 <sup>63</sup>	37.18 <sup>37</sup>	47.212 <sup>231</sup>	74.39 <sup>293</sup>	7.846 <sup>66</sup>	60.19 <sup>22</sup>	21.934 <sup>73</sup>	49.42 <sup>60</sup>
27	58.189 <sup>14</sup>	36.81 <sup>27</sup>	46.981 <sup>163</sup>	71.46 <sup>326</sup>	7.780 <sup>19</sup>	59.97 <sup>11</sup>	21.861 <sup>31</sup>	50.02 <sup>79</sup>
Nov. 6	58.175 <sup>39</sup>	36.54 <sup>12</sup>	46.818 <sup>86</sup>	68.20 <sup>352</sup>	7.761 <sup>33</sup>	59.86 <sup>5</sup>	21.830 <sup>17</sup>	50.81 <sup>100</sup>
16	58.214 <sup>93</sup>	36.42 <sup>5</sup>	46.732 <sup>4</sup>	64.68 <sup>371</sup>	7.794 <sup>86</sup>	59.91 <sup>21</sup>	21.847 <sup>66</sup>	51.81 <sup>118</sup>
26	58.397 <sup>146</sup>	36.47 <sup>23</sup>	46.728 <sup>81</sup>	60.97 <sup>379</sup>	7.880 <sup>138</sup>	60.12 <sup>39</sup>	21.913 <sup>116</sup>	52.99 <sup>136</sup>
Dez. 6	58.453 <sup>196</sup>	36.70 <sup>44</sup>	46.809 <sup>165</sup>	57.18 <sup>377</sup>	8.018 <sup>188</sup>	60.51 <sup>59</sup>	22.029 <sup>164</sup>	54.35 <sup>152</sup>
16	58.649 <sup>241</sup>	37.14 <sup>63</sup>	46.974 <sup>245</sup>	53.41 <sup>364</sup>	8.206 <sup>231</sup>	61.10 <sup>76</sup>	22.193 <sup>206</sup>	55.87 <sup>163</sup>
26	58.890 <sup>276</sup>	37.77 <sup>81</sup>	47.219 <sup>318</sup>	49.77 <sup>339</sup>	8.437 <sup>267</sup>	61.86 <sup>93</sup>	22.399 <sup>241</sup>	57.50 <sup>169</sup>
36	59.166	38.58	47.537	46.38	8.704	62.79	22.640	59.19
Mittl. Ort	57.490	39.71	48.969	60.98	7.090	63.49	21.320	56.51
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.082	—0.413	1.926	+1.646	1.062	—0.357	1.002	—0.062
a, a'	+3.5	—10.3	+1.2	—10.0	+3.5	—9.9	+3.1	—9.2
b, b'	+0.01	+0.86	—0.05	+0.87	+0.01	+0.87	0.00	+0.89

Tag	606) 19 Ursae min.			605) ε Ophiuchi			604) γ <sup>2</sup> Normae			608) τ Herculis		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	+76° 1'		16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	-4° 33'		16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	-50° 0'		16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	+46° 26'	
Jan. 1	19.91 <sup>59</sup>	15.78 <sup>313</sup>		16.468 <sup>256</sup>	9.46 <sup>162</sup>		31.648 <sup>377</sup>	46.44 <sup>58</sup>		59.304 <sup>280</sup>	53.28 <sup>318</sup>	
11	20.50 <sup>73</sup>	12.65 <sup>269</sup>		16.724 <sup>279</sup>	11.08 <sup>159</sup>		32.025 <sup>413</sup>	45.86 <sup>25</sup>		59.584 <sup>322</sup>	50.10 <sup>283</sup>	
21	21.23 <sup>84</sup>	9.96 <sup>216</sup>		17.003 <sup>294</sup>	12.67 <sup>150</sup>		32.438 <sup>436</sup>	45.61 <sup>6</sup>		59.906 <sup>354</sup>	47.27 <sup>237</sup>	
31	22.07 <sup>91</sup>	7.80 <sup>156</sup>		17.297 <sup>301</sup>	14.17 <sup>137</sup>		32.874 <sup>449</sup>	45.67 <sup>36</sup>		60.200 <sup>374</sup>	44.90 <sup>183</sup>	
Febr. 10	22.98 <sup>95</sup>	6.24 <sup>90</sup>		17.598 <sup>302</sup>	15.54 <sup>117</sup>		33.323 <sup>451</sup>	46.03 <sup>65</sup>		60.634 <sup>383</sup>	43.07 <sup>124</sup>	
20	23.93 <sup>96</sup>	5.34 <sup>22</sup>		17.900 <sup>296</sup>	16.71 <sup>95</sup>		33.774 <sup>444</sup>	46.68 <sup>89</sup>		61.017 <sup>381</sup>	41.83 <sup>61</sup>	
März 2	24.89 <sup>94</sup>	5.12 <sup>45</sup>		18.196 <sup>285</sup>	17.66 <sup>69</sup>		34.218 <sup>430</sup>	47.57 <sup>112</sup>		61.398 <sup>370</sup>	41.22 <sup>3</sup>	
12	25.83 <sup>88</sup>	5.57 <sup>110</sup>		18.481 <sup>270</sup>	18.35 <sup>42</sup>		34.648 <sup>410</sup>	48.69 <sup>131</sup>		61.768 <sup>350</sup>	41.25 <sup>66</sup>	
22	26.71 <sup>80</sup>	6.67 <sup>168</sup>		18.751 <sup>253</sup>	18.77 <sup>17</sup>		35.058 <sup>384</sup>	50.00 <sup>147</sup>		62.118 <sup>323</sup>	41.91 <sup>124</sup>	
Apr. 1	27.51 <sup>69</sup>	8.35 <sup>219</sup>		19.004 <sup>232</sup>	18.94 <sup>8</sup>		35.442 <sup>355</sup>	51.47 <sup>160</sup>		62.441 <sup>289</sup>	43.15 <sup>176</sup>	
11	28.20 <sup>56</sup>	10.54 <sup>262</sup>		19.236 <sup>211</sup>	18.86 <sup>29</sup>		35.797 <sup>321</sup>	53.07 <sup>171</sup>		62.730 <sup>250</sup>	44.91 <sup>220</sup>	
21	28.76 <sup>42</sup>	13.16 <sup>292</sup>		19.447 <sup>186</sup>	18.57 <sup>48</sup>		36.118 <sup>283</sup>	54.78 <sup>179</sup>		62.980 <sup>208</sup>	47.11 <sup>254</sup>	
Mai 1	29.18 <sup>27</sup>	16.08 <sup>312</sup>		19.633 <sup>159</sup>	18.09 <sup>62</sup>		36.401 <sup>241</sup>	56.57 <sup>184</sup>		63.188 <sup>162</sup>	49.65 <sup>279</sup>	
11	29.45 <sup>11</sup>	19.20 <sup>322</sup>		19.792 <sup>132</sup>	17.47 <sup>71</sup>		36.642 <sup>196</sup>	58.41 <sup>186</sup>		63.350 <sup>114</sup>	52.44 <sup>293</sup>	
21	29.56 <sup>4</sup>	22.42 <sup>320</sup>		19.924 <sup>101</sup>	16.76 <sup>78</sup>		36.838 <sup>148</sup>	60.27 <sup>184</sup>		63.464 <sup>65</sup>	55.37 <sup>298</sup>	
30	29.52 <sup>19</sup>	25.62 <sup>308</sup>		20.025 <sup>70</sup>	15.98 <sup>81</sup>		36.986 <sup>96</sup>	62.11 <sup>180</sup>		63.529 <sup>15</sup>	58.35 <sup>292</sup>	
Juni 9	29.33 <sup>34</sup>	28.70 <sup>288</sup>		20.095 <sup>37</sup>	15.17 <sup>80</sup>		37.082 <sup>43</sup>	63.91 <sup>171</sup>		63.544 <sup>33</sup>	61.27 <sup>279</sup>	
19	28.99 <sup>48</sup>	31.58 <sup>259</sup>		20.132 <sup>3</sup>	14.37 <sup>78</sup>		37.125 <sup>12</sup>	65.62 <sup>158</sup>		63.511 <sup>82</sup>	64.06 <sup>257</sup>	
29	28.51 <sup>59</sup>	34.17 <sup>224</sup>		20.135 <sup>31</sup>	13.59 <sup>72</sup>		37.113 <sup>66</sup>	67.20 <sup>141</sup>		63.429 <sup>127</sup>	66.63 <sup>229</sup>	
Juli 9	27.92 <sup>70</sup>	36.41 <sup>183</sup>		20.104 <sup>64</sup>	12.87 <sup>66</sup>		37.047 <sup>117</sup>	68.61 <sup>120</sup>		63.302 <sup>168</sup>	68.92 <sup>194</sup>	
19	27.22 <sup>79</sup>	38.24 <sup>137</sup>		20.040 <sup>94</sup>	12.21 <sup>58</sup>		36.930 <sup>165</sup>	69.81 <sup>95</sup>		63.134 <sup>206</sup>	70.86 <sup>156</sup>	
29	26.43 <sup>85</sup>	39.61 <sup>88</sup>		19.946 <sup>122</sup>	11.63 <sup>49</sup>		36.765 <sup>207</sup>	70.76 <sup>66</sup>		62.928 <sup>239</sup>	72.42 <sup>113</sup>	
Aug. 8	25.58 <sup>91</sup>	40.49 <sup>37</sup>		19.824 <sup>143</sup>	11.14 <sup>40</sup>		36.558 <sup>240</sup>	71.42 <sup>36</sup>		62.689 <sup>264</sup>	73.55 <sup>69</sup>	
18	24.67 <sup>94</sup>	40.86 <sup>14</sup>		19.681 <sup>159</sup>	10.74 <sup>30</sup>		36.318 <sup>264</sup>	71.78 <sup>4</sup>		62.425 <sup>281</sup>	74.24 <sup>21</sup>	
28	23.73 <sup>94</sup>	40.72 <sup>67</sup>		19.522 <sup>168</sup>	10.44 <sup>18</sup>		36.054 <sup>274</sup>	71.82 <sup>30</sup>		62.144 <sup>289</sup>	74.45 <sup>27</sup>	
Sept. 7	22.79 <sup>93</sup>	40.95 <sup>118</sup>		19.354 <sup>168</sup>	10.26 <sup>7</sup>		35.780 <sup>273</sup>	71.52 <sup>63</sup>		61.855 <sup>287</sup>	74.18 <sup>75</sup>	
17	21.86 <sup>88</sup>	38.87 <sup>168</sup>		19.186 <sup>159</sup>	10.19 <sup>6</sup>		35.597 <sup>256</sup>	70.89 <sup>94</sup>		61.568 <sup>275</sup>	73.43 <sup>123</sup>	
27	20.98 <sup>82</sup>	37.19 <sup>214</sup>		19.027 <sup>140</sup>	10.25 <sup>21</sup>		35.251 <sup>225</sup>	69.95 <sup>120</sup>		61.293 <sup>252</sup>	72.20 <sup>169</sup>	
Okt. 7	20.16 <sup>73</sup>	35.05 <sup>258</sup>		18.887 <sup>112</sup>	10.46 <sup>37</sup>		35.026 <sup>182</sup>	68.75 <sup>143</sup>		61.041 <sup>218</sup>	70.51 <sup>213</sup>	
17	19.43 <sup>62</sup>	32.47 <sup>297</sup>		18.775 <sup>77</sup>	10.83 <sup>54</sup>		34.844 <sup>125</sup>	67.32 <sup>158</sup>		60.823 <sup>174</sup>	68.38 <sup>253</sup>	
27	18.81 <sup>49</sup>	29.50 <sup>329</sup>		18.698 <sup>33</sup>	11.37 <sup>73</sup>		34.719 <sup>59</sup>	65.74 <sup>168</sup>		60.649 <sup>122</sup>	65.85 <sup>289</sup>	
Nov. 6	18.32 <sup>34</sup>	26.21 <sup>355</sup>		18.665 <sup>14</sup>	12.10 <sup>92</sup>		34.660 <sup>14</sup>	64.06 <sup>168</sup>		60.527 <sup>62</sup>	62.96 <sup>319</sup>	
16	17.98 <sup>18</sup>	22.66 <sup>372</sup>		18.679 <sup>63</sup>	13.02 <sup>111</sup>		34.674 <sup>89</sup>	62.38 <sup>162</sup>		60.465 <sup>3</sup>	59.77 <sup>342</sup>	
26	17.80 <sup>1</sup>	18.94 <sup>380</sup>		18.742 <sup>114</sup>	14.13 <sup>129</sup>		34.763 <sup>164</sup>	60.76 <sup>148</sup>		60.468 <sup>69</sup>	56.35 <sup>356</sup>	
Dez. 6	17.79 <sup>17</sup>	15.14 <sup>377</sup>		18.856 <sup>161</sup>	15.42 <sup>144</sup>		34.927 <sup>234</sup>	59.28 <sup>128</sup>		60.537 <sup>133</sup>	52.79 <sup>361</sup>	
16	17.96 <sup>34</sup>	11.37 <sup>363</sup>		19.017 <sup>203</sup>	16.86 <sup>155</sup>		35.161 <sup>298</sup>	58.00 <sup>103</sup>		60.670 <sup>195</sup>	49.18 <sup>355</sup>	
26	18.30 <sup>51</sup>	7.74 <sup>337</sup>		19.220 <sup>239</sup>	18.41 <sup>163</sup>		35.459 <sup>353</sup>	56.97 <sup>74</sup>		60.865 <sup>252</sup>	45.63 <sup>337</sup>	
36	18.81	4.37		19.459	20.04		35.812	56.23		61.117	42.26	
Mittl. Ort	25.16	18.78		18.128	18.03		33.888	63.64		61.501	53.65	
sec δ, tg δ	4.140	+4.017		1.003	-0.080		1.556	-1.192		1.451	+1.052	
a, a'	-1.7	-9.1		+3.2	-8.8		+4.5	-8.8		+1.8	-8.6	
b, b'	-0.12	+0.89		0.00	+0.90		+0.03	+0.90		-0.03	+0.90	



Tag	609) $\gamma$ Herculis		615) $\eta$ Draconis		611) $\gamma$ Apodis		616) $\alpha$ Scorpii	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	+19° 17'	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	+61° 38'	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	−78° 45'	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	−26° 18'
Jan. 1	22.462 <sup>245</sup>	12.53 <sup>255</sup>	9.83 <sup>34</sup>	32.62 <sup>330</sup>	32.00 <sup>102</sup>	63.65 <sup>184</sup>	52.668 <sup>279</sup>	13.24 <sup>51</sup>
11	22.707 <sup>273</sup>	9.08 <sup>235</sup>	10.17 <sup>41</sup>	29.32 <sup>290</sup>	33.02 <sup>116</sup>	61.81 <sup>139</sup>	52.947 <sup>306</sup>	13.75 <sup>65</sup>
21	22.980 <sup>292</sup>	7.63 <sup>207</sup>	10.58 <sup>46</sup>	26.42 <sup>241</sup>	34.18 <sup>125</sup>	60.42 <sup>92</sup>	53.253 <sup>323</sup>	14.40 <sup>77</sup>
31	23.272 <sup>302</sup>	5.56 <sup>171</sup>	11.04 <sup>49</sup>	24.01 <sup>183</sup>	35.43 <sup>133</sup>	59.50 <sup>43</sup>	53.576 <sup>333</sup>	15.17 <sup>84</sup>
Febr. 10	23.574 <sup>306</sup>	3.85 <sup>130</sup>	11.53 <sup>52</sup>	22.18 <sup>119</sup>	36.76 <sup>135</sup>	59.07 <sup>6</sup>	53.909 <sup>335</sup>	16.01 <sup>88</sup>
20	23.880 <sup>301</sup>	2.55 <sup>83</sup>	12.05 <sup>52</sup>	20.99 <sup>52</sup>	38.11 <sup>136</sup>	59.13 <sup>53</sup>	54.244 <sup>330</sup>	16.89 <sup>88</sup>
März 2	24.181 <sup>292</sup>	1.72 <sup>36</sup>	12.57 <sup>51</sup>	20.47 <sup>17</sup>	39.47 <sup>133</sup>	59.66 <sup>99</sup>	54.574 <sup>320</sup>	17.77 <sup>87</sup>
12	24.473 <sup>277</sup>	1.36 <sup>11</sup>	13.08 <sup>48</sup>	20.64 <sup>82</sup>	40.80 <sup>127</sup>	60.65 <sup>141</sup>	54.894 <sup>306</sup>	18.64 <sup>82</sup>
22	24.750 <sup>257</sup>	1.47 <sup>57</sup>	13.56 <sup>45</sup>	21.46 <sup>144</sup>	42.07 <sup>120</sup>	62.06 <sup>180</sup>	55.200 <sup>290</sup>	19.46 <sup>77</sup>
Apr. 1	25.007 <sup>236</sup>	2.04 <sup>97</sup>	14.01 <sup>39</sup>	22.90 <sup>198</sup>	43.27 <sup>111</sup>	63.86 <sup>213</sup>	55.490 <sup>269</sup>	20.23 <sup>72</sup>
11	25.243 <sup>210</sup>	3.01 <sup>133</sup>	14.40 <sup>34</sup>	24.88 <sup>243</sup>	44.38 <sup>98</sup>	65.99 <sup>243</sup>	55.759 <sup>246</sup>	20.95 <sup>65</sup>
21	25.453 <sup>183</sup>	4.34 <sup>161</sup>	14.74 <sup>27</sup>	27.31 <sup>280</sup>	45.36 <sup>86</sup>	68.42 <sup>268</sup>	56.005 <sup>221</sup>	21.60 <sup>60</sup>
Mai 1	25.636 <sup>154</sup>	5.95 <sup>183</sup>	15.01 <sup>20</sup>	30.11 <sup>304</sup>	46.22 <sup>70</sup>	71.10 <sup>285</sup>	56.226 <sup>193</sup>	22.20 <sup>55</sup>
11	25.790 <sup>122</sup>	7.78 <sup>196</sup>	15.21 <sup>12</sup>	33.15 <sup>318</sup>	46.92 <sup>54</sup>	73.95 <sup>299</sup>	56.419 <sup>163</sup>	22.75 <sup>51</sup>
21	25.912 <sup>90</sup>	9.74 <sup>203</sup>	15.33 <sup>5</sup>	36.33 <sup>322</sup>	47.46 <sup>37</sup>	76.94 <sup>305</sup>	56.582 <sup>129</sup>	23.26 <sup>47</sup>
30	26.002 <sup>55</sup>	11.77 <sup>203</sup>	15.38 <sup>2</sup>	39.55 <sup>316</sup>	47.83 <sup>18</sup>	79.99 <sup>304</sup>	56.711 <sup>93</sup>	23.73 <sup>44</sup>
Juni 9	26.057 <sup>19</sup>	13.80 <sup>196</sup>	15.36 <sup>10</sup>	42.71 <sup>299</sup>	48.01 <sup>0</sup>	83.03 <sup>295</sup>	56.804 <sup>56</sup>	24.17 <sup>40</sup>
19	26.076 <sup>15</sup>	15.76 <sup>184</sup>	15.26 <sup>16</sup>	45.70 <sup>275</sup>	48.01 <sup>19</sup>	85.98 <sup>281</sup>	56.860 <sup>17</sup>	24.57 <sup>36</sup>
29	26.061 <sup>51</sup>	17.00 <sup>167</sup>	15.10 <sup>23</sup>	48.45 <sup>243</sup>	47.82 <sup>36</sup>	88.79 <sup>257</sup>	56.877 <sup>23</sup>	24.93 <sup>31</sup>
Juli 9	26.010 <sup>84</sup>	19.27 <sup>145</sup>	14.87 <sup>30</sup>	50.88 <sup>206</sup>	47.46 <sup>54</sup>	91.36 <sup>228</sup>	56.854 <sup>61</sup>	25.24 <sup>24</sup>
19	25.926 <sup>115</sup>	20.72 <sup>121</sup>	14.57 <sup>35</sup>	52.94 <sup>163</sup>	46.92 <sup>68</sup>	93.64 <sup>191</sup>	56.793 <sup>97</sup>	25.48 <sup>17</sup>
29	25.811 <sup>142</sup>	21.93 <sup>94</sup>	14.22 <sup>38</sup>	54.57 <sup>117</sup>	46.24 <sup>82</sup>	95.55 <sup>148</sup>	56.696 <sup>129</sup>	25.65 <sup>7</sup>
Aug. 8	25.669 <sup>164</sup>	22.87 <sup>64</sup>	13.84 <sup>42</sup>	55.74 <sup>67</sup>	45.42 <sup>92</sup>	97.03 <sup>100</sup>	56.567 <sup>156</sup>	25.72 <sup>2</sup>
18	25.595 <sup>180</sup>	23.51 <sup>33</sup>	13.42 <sup>45</sup>	56.41 <sup>16</sup>	44.50 <sup>99</sup>	98.03 <sup>49</sup>	56.411 <sup>176</sup>	25.70 <sup>13</sup>
28	25.325 <sup>189</sup>	23.84 <sup>1</sup>	12.97 <sup>45</sup>	56.57 <sup>36</sup>	43.51 <sup>102</sup>	98.52 <sup>5</sup>	56.235 <sup>187</sup>	25.57 <sup>23</sup>
Sept. 7	25.136 <sup>180</sup>	23.85 <sup>31</sup>	12.52 <sup>45</sup>	56.21 <sup>87</sup>	42.49 <sup>100</sup>	98.47 <sup>60</sup>	56.048 <sup>189</sup>	25.34 <sup>33</sup>
17	24.947 <sup>180</sup>	23.54 <sup>65</sup>	12.07 <sup>43</sup>	55.34 <sup>139</sup>	41.49 <sup>96</sup>	97.87 <sup>112</sup>	55.859 <sup>180</sup>	25.01 <sup>42</sup>
27	24.767 <sup>162</sup>	22.89 <sup>97</sup>	11.64 <sup>40</sup>	53.95 <sup>188</sup>	40.53 <sup>87</sup>	96.75 <sup>162</sup>	55.679 <sup>160</sup>	24.59 <sup>48</sup>
Okt. 7	24.605 <sup>135</sup>	21.92 <sup>130</sup>	11.24 <sup>36</sup>	52.07 <sup>234</sup>	39.66 <sup>73</sup>	95.13 <sup>205</sup>	55.519 <sup>129</sup>	24.11 <sup>51</sup>
17	24.470 <sup>100</sup>	20.62 <sup>162</sup>	10.88 <sup>30</sup>	49.73 <sup>276</sup>	38.93 <sup>56</sup>	93.08 <sup>240</sup>	55.390 <sup>90</sup>	23.60 <sup>50</sup>
27	24.370 <sup>58</sup>	19.00 <sup>191</sup>	10.58 <sup>23</sup>	46.97 <sup>313</sup>	38.37 <sup>36</sup>	90.68 <sup>267</sup>	55.300 <sup>43</sup>	23.10 <sup>45</sup>
Nov. 6	24.312 <sup>9</sup>	17.09 <sup>218</sup>	10.35 <sup>14</sup>	43.84 <sup>343</sup>	38.01 <sup>15</sup>	88.01 <sup>284</sup>	55.257 <sup>9</sup>	22.65 <sup>37</sup>
16	24.303 <sup>41</sup>	14.91 <sup>241</sup>	10.21 <sup>7</sup>	40.41 <sup>365</sup>	37.86 <sup>8</sup>	85.17 <sup>289</sup>	55.266 <sup>65</sup>	22.28 <sup>24</sup>
26	24.344 <sup>92</sup>	12.50 <sup>258</sup>	10.14 <sup>3</sup>	36.76 <sup>379</sup>	37.94 <sup>32</sup>	82.28 <sup>282</sup>	55.331 <sup>121</sup>	22.04 <sup>10</sup>
Dez. 6	24.436 <sup>141</sup>	9.92 <sup>268</sup>	10.17 <sup>12</sup>	32.97 <sup>381</sup>	38.26 <sup>54</sup>	79.46 <sup>266</sup>	55.452 <sup>173</sup>	21.94 <sup>8</sup>
16	24.577 <sup>187</sup>	7.24 <sup>272</sup>	10.29 <sup>21</sup>	29.16 <sup>371</sup>	38.80 <sup>74</sup>	76.80 <sup>240</sup>	55.625 <sup>220</sup>	22.02 <sup>26</sup>
26	24.764 <sup>227</sup>	4.52 <sup>265</sup>	10.50 <sup>30</sup>	25.45 <sup>352</sup>	39.54 <sup>93</sup>	74.40 <sup>205</sup>	55.845 <sup>260</sup>	22.28 <sup>44</sup>
36	24.991	1.87	10.80	21.93	40.47	72.35	56.105	22.72
Mittl. Ort	24.208	8.63	12.79	34.15	38.37	83.38	54.492	25.93
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.059	+0.350	2.105	+1.853	5.136	−5.038	1.116	−0.494
a, a'	+2.6	−8.5	+0.8	−8.2	+9.2	−8.1	+3.7	−8.0
b, b'	−0.01	+0.91	−0.05	+0.91	+0.14	+0.91	+0.01	+0.92



Tag	618) $\beta$ Herculis			619) $\Delta$ Draconis			621) $\sigma$ Herculis			622) $\zeta$ Ophiuchi		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	+21° 36'		16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	+68° 53'		16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	+42° 33'		16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	—10° 27'	
Jan. 1	44.265 <sup>239</sup>	48.88 <sup>264</sup>		1.26 <sup>40</sup>	27.78 <sup>330</sup>		13.674 <sup>255</sup>	13.95 <sup>319</sup>		59.271 <sup>247</sup>	2.09 <sup>126</sup>	
11	44.504 <sup>269</sup>	46.24 <sup>243</sup>		1.66 <sup>49</sup>	24.48 <sup>291</sup>		13.929 <sup>296</sup>	10.76 <sup>286</sup>		59.518 <sup>273</sup>	3.35 <sup>129</sup>	
21	44.773 <sup>289</sup>	43.81 <sup>214</sup>		2.15 <sup>57</sup>	21.57 <sup>241</sup>		14.225 <sup>327</sup>	7.90 <sup>246</sup>		59.791 <sup>292</sup>	4.64 <sup>126</sup>	
31	45.062 <sup>302</sup>	41.67 <sup>177</sup>		2.72 <sup>62</sup>	19.16 <sup>183</sup>		14.552 <sup>348</sup>	5.44 <sup>195</sup>		60.083 <sup>301</sup>	5.90 <sup>118</sup>	
Febr. 10	45.364 <sup>306</sup>	39.90 <sup>133</sup>		3.34 <sup>65</sup>	17.33 <sup>118</sup>		14.900 <sup>360</sup>	3.49 <sup>138</sup>		60.384 <sup>304</sup>	7.08 <sup>105</sup>	
20	45.670 <sup>305</sup>	38.57 <sup>86</sup>		3.99 <sup>67</sup>	16.15 <sup>51</sup>		15.260 <sup>361</sup>	2.11 <sup>78</sup>		60.688 <sup>301</sup>	8.13 <sup>89</sup>	
März 2	45.975 <sup>296</sup>	37.71 <sup>37</sup>		4.66 <sup>65</sup>	15.64 <sup>17</sup>		15.621 <sup>353</sup>	1.33 <sup>15</sup>		60.989 <sup>294</sup>	9.02 <sup>69</sup>	
12	46.271 <sup>282</sup>	37.34 <sup>13</sup>		5.31 <sup>62</sup>	15.81 <sup>84</sup>		15.974 <sup>338</sup>	1.18 <sup>47</sup>		61.283 <sup>282</sup>	9.71 <sup>49</sup>	
22	46.553 <sup>264</sup>	37.47 <sup>60</sup>		5.93 <sup>58</sup>	16.65 <sup>146</sup>		16.312 <sup>315</sup>	1.65 <sup>105</sup>		61.565 <sup>267</sup>	10.20 <sup>29</sup>	
Apr. 1	46.817 <sup>243</sup>	38.07 <sup>102</sup>		6.51 <sup>51</sup>	18.11 <sup>201</sup>		16.627 <sup>287</sup>	2.70 <sup>158</sup>		61.832 <sup>249</sup>	10.49 <sup>9</sup>	
11	47.060 <sup>218</sup>	39.09 <sup>140</sup>		7.02 <sup>43</sup>	20.12 <sup>246</sup>		16.914 <sup>253</sup>	4.28 <sup>203</sup>		62.081 <sup>229</sup>	10.58 <sup>9</sup>	
21	47.278 <sup>191</sup>	40.49 <sup>170</sup>		7.45 <sup>34</sup>	22.58 <sup>282</sup>		17.167 <sup>216</sup>	6.31 <sup>239</sup>		62.310 <sup>206</sup>	10.49 <sup>23</sup>	
Mai 1	47.469 <sup>161</sup>	42.19 <sup>193</sup>		7.79 <sup>24</sup>	25.40 <sup>308</sup>		17.383 <sup>176</sup>	8.70 <sup>266</sup>		62.516 <sup>181</sup>	10.26 <sup>35</sup>	
11	47.630 <sup>130</sup>	44.12 <sup>208</sup>		8.03 <sup>15</sup>	28.48 <sup>322</sup>		17.559 <sup>132</sup>	11.36 <sup>283</sup>		62.697 <sup>153</sup>	9.91 <sup>44</sup>	
21	47.760 <sup>95</sup>	46.20 <sup>215</sup>		8.18 <sup>4</sup>	31.70 <sup>325</sup>		17.691 <sup>86</sup>	14.19 <sup>290</sup>		62.850 <sup>123</sup>	9.47 <sup>48</sup>	
30*)	47.855 <sup>61</sup>	48.35 <sup>215</sup>		8.22 <sup>6</sup>	34.95 <sup>319</sup>		17.777 <sup>40</sup>	17.09 <sup>289</sup>		62.973 <sup>91</sup>	8.99 <sup>52</sup>	
Juni 9	47.916 <sup>24</sup>	50.50 <sup>209</sup>		8.16 <sup>15</sup>	38.14 <sup>303</sup>		17.817 <sup>7</sup>	19.98 <sup>278</sup>		63.064 <sup>57</sup>	8.47 <sup>52</sup>	
19	47.940 <sup>12</sup>	52.59 <sup>197</sup>		8.01 <sup>25</sup>	41.17 <sup>278</sup>		17.810 <sup>53</sup>	22.76 <sup>259</sup>		63.121 <sup>21</sup>	7.95 <sup>50</sup>	
29	47.928 <sup>48</sup>	54.56 <sup>178</sup>		7.76 <sup>34</sup>	43.95 <sup>246</sup>		17.757 <sup>97</sup>	25.35 <sup>235</sup>		63.142 <sup>15</sup>	7.45 <sup>48</sup>	
Juli 9	47.880 <sup>83</sup>	56.34 <sup>156</sup>		7.42 <sup>41</sup>	46.41 <sup>208</sup>		17.660 <sup>140</sup>	27.70 <sup>203</sup>		63.127 <sup>51</sup>	6.97 <sup>43</sup>	
19	47.797 <sup>115</sup>	57.90 <sup>131</sup>		7.01 <sup>48</sup>	48.49 <sup>165</sup>		17.520 <sup>177</sup>	29.73 <sup>167</sup>		63.076 <sup>84</sup>	6.54 <sup>39</sup>	
29	47.682 <sup>144</sup>	59.21 <sup>102</sup>		6.53 <sup>54</sup>	50.14 <sup>118</sup>		17.343 <sup>211</sup>	31.40 <sup>127</sup>		62.992 <sup>114</sup>	6.15 <sup>35</sup>	
Aug. 8	47.538 <sup>167</sup>	60.23 <sup>70</sup>		5.99 <sup>58</sup>	51.32 <sup>68</sup>		17.132 <sup>238</sup>	32.67 <sup>85</sup>		62.878 <sup>140</sup>	5.80 <sup>30</sup>	
18	47.371 <sup>184</sup>	60.93 <sup>39</sup>		5.41 <sup>61</sup>	52.00 <sup>17</sup>		16.894 <sup>257</sup>	33.52 <sup>39</sup>		62.738 <sup>159</sup>	5.50 <sup>25</sup>	
28	47.187 <sup>195</sup>	61.32 <sup>5</sup>		4.80 <sup>62</sup>	52.17 <sup>36</sup>		16.637 <sup>268</sup>	33.91 <sup>6</sup>		62.579 <sup>171</sup>	5.25 <sup>20</sup>	
Sept. 7	46.992 <sup>196</sup>	61.37 <sup>30</sup>		4.18 <sup>61</sup>	51.81 <sup>88</sup>		16.369 <sup>270</sup>	33.85 <sup>54</sup>		62.408 <sup>173</sup>	5.05 <sup>13</sup>	
17	46.796 <sup>188</sup>	61.07 <sup>65</sup>		3.57 <sup>60</sup>	50.93 <sup>139</sup>		16.099 <sup>261</sup>	33.31 <sup>101</sup>		62.235 <sup>167</sup>	4.92 <sup>6</sup>	
27	46.608 <sup>171</sup>	60.42 <sup>100</sup>		2.97 <sup>55</sup>	49.54 <sup>189</sup>		15.838 <sup>242</sup>	32.30 <sup>146</sup>		62.068 <sup>151</sup>	4.86 <sup>2</sup>	
Okt. 7	46.437 <sup>145</sup>	59.42 <sup>134</sup>		2.42 <sup>50</sup>	47.65 <sup>235</sup>		15.596 <sup>212</sup>	30.84 <sup>190</sup>		61.917 <sup>125</sup>	4.88 <sup>13</sup>	
17	46.292 <sup>111</sup>	58.08 <sup>166</sup>		1.92 <sup>43</sup>	45.30 <sup>277</sup>		15.384 <sup>172</sup>	28.94 <sup>231</sup>		61.792 <sup>90</sup>	5.01 <sup>25</sup>	
27	46.181 <sup>69</sup>	56.42 <sup>198</sup>		1.49 <sup>34</sup>	42.53 <sup>315</sup>		15.212 <sup>123</sup>	26.63 <sup>268</sup>		61.702 <sup>48</sup>	5.26 <sup>39</sup>	
Nov. 6	46.112 <sup>21</sup>	54.44 <sup>225</sup>		1.15 <sup>24</sup>	39.38 <sup>344</sup>		15.089 <sup>69</sup>	23.95 <sup>300</sup>		61.654 <sup>1</sup>	5.65 <sup>55</sup>	
16	46.091 <sup>30</sup>	52.19 <sup>249</sup>		0.91 <sup>13</sup>	35.94 <sup>367</sup>		15.020 <sup>9</sup>	20.95 <sup>326</sup>		61.653 <sup>49</sup>	6.20 <sup>72</sup>	
26	46.121 <sup>81</sup>	49.70 <sup>267</sup>		0.78 <sup>2</sup>	32.27 <sup>380</sup>		15.011 <sup>54</sup>	17.69 <sup>343</sup>		61.702 <sup>99</sup>	6.92 <sup>88</sup>	
Dez. 6	46.202 <sup>132</sup>	47.03 <sup>277</sup>		0.76 <sup>11</sup>	28.47 <sup>381</sup>		15.065 <sup>115</sup>	14.26 <sup>350</sup>		61.801 <sup>148</sup>	7.80 <sup>103</sup>	
16	46.334 <sup>178</sup>	44.26 <sup>281</sup>		0.87 <sup>23</sup>	24.66 <sup>373</sup>		15.180 <sup>174</sup>	10.76 <sup>348</sup>		61.949 <sup>192</sup>	8.83 <sup>116</sup>	
26	46.512 <sup>219</sup>	41.45 <sup>275</sup>		1.10 <sup>34</sup>	20.93 <sup>353</sup>		15.354 <sup>227</sup>	7.28 <sup>335</sup>		62.141 <sup>230</sup>	9.99 <sup>125</sup>	
36	46.731	38.70		1.44	17.40		15.581	3.93		62.371	11.24	
Mittl. Ort	46.051	45.17		5.00	29.41		15.791	13.10		61.012	11.64	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.076	+0.396		2.777	+2.590		1.357	+0.918		1.017	—0.184	
a, a'	+2.6	—7.9		—0.1	—7.8		+1.9	—7.5		+3.3	—7.3	
b, b'	—0.01	+0.92		—0.07	+0.92		—0.02	+0.93		0.00	+0.93	

\*) Bei Stern 621) und 622) lies Mai 31.

Tag	626) $\eta$ Herculis			625) $\alpha$ Triang. austr.			627) Grb 2377 Drac			628) $\epsilon$ Scorpii		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	+39° 1'		16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	−68° 55'		16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	+56° 52'		16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	−34° 11'	
Jan. 1	54.337 <sup>240</sup>	48.46 <sup>315</sup>		32.62 <sup>56</sup>	15.73 <sup>167</sup>		10.012 <sup>279</sup>	59.60 <sup>340</sup>		25.965 <sup>280</sup>	16.36 <sup>4</sup>	
11	54.577 <sup>279</sup>	45.31 <sup>286</sup>		33.18 <sup>64</sup>	14.06 <sup>130</sup>		10.291 <sup>340</sup>	56.20 <sup>306</sup>		26.245 <sup>312</sup>	16.32 <sup>15</sup>	
21	54.856 <sup>310</sup>	42.45 <sup>248</sup>		33.82 <sup>70</sup>	12.76 <sup>90</sup>		10.631 <sup>389</sup>	53.14 <sup>261</sup>		26.557 <sup>335</sup>	16.47 <sup>31</sup>	
31	55.166 <sup>331</sup>	39.97 <sup>200</sup>		34.52 <sup>74</sup>	11.86 <sup>49</sup>		11.020 <sup>426</sup>	50.53 <sup>207</sup>		26.892 <sup>349</sup>	16.78 <sup>45</sup>	
Febr. 10	55.497 <sup>343</sup>	37.97 <sup>146</sup>		35.26 <sup>76</sup>	11.37 <sup>6</sup>		11.446 <sup>449</sup>	48.46 <sup>146</sup>		27.241 <sup>355</sup>	17.23 <sup>56</sup>	
20	55.840 <sup>346</sup>	36.51 <sup>87</sup>		36.02 <sup>76</sup>	11.31 <sup>35</sup>		11.895 <sup>458</sup>	47.00 <sup>81</sup>		27.596 <sup>355</sup>	17.79 <sup>66</sup>	
März 2	56.186 <sup>340</sup>	35.64 <sup>27</sup>		36.78 <sup>75</sup>	11.66 <sup>74</sup>		12.353 <sup>455</sup>	46.19 <sup>13</sup>		27.951 <sup>348</sup>	18.45 <sup>72</sup>	
12	56.526 <sup>327</sup>	35.37 <sup>34</sup>		37.53 <sup>73</sup>	12.40 <sup>110</sup>		12.808 <sup>438</sup>	46.06 <sup>54</sup>		28.299 <sup>338</sup>	19.17 <sup>77</sup>	
22	56.853 <sup>307</sup>	35.71 <sup>92</sup>		38.26 <sup>70</sup>	13.50 <sup>143</sup>		13.246 <sup>411</sup>	46.60 <sup>116</sup>		28.637 <sup>322</sup>	19.94 <sup>80</sup>	
Apr. 1	57.160 <sup>283</sup>	36.63 <sup>144</sup>		38.96 <sup>65</sup>	14.93 <sup>174</sup>		13.657 <sup>373</sup>	47.76 <sup>173</sup>		28.959 <sup>304</sup>	20.74 <sup>82</sup>	
11	57.443 <sup>253</sup>	38.07 <sup>189</sup>		39.61 <sup>60</sup>	16.67 <sup>201</sup>		14.030 <sup>329</sup>	49.49 <sup>222</sup>		29.263 <sup>282</sup>	21.56 <sup>84</sup>	
21	57.696 <sup>219</sup>	39.96 <sup>226</sup>		40.21 <sup>53</sup>	18.68 <sup>223</sup>		14.359 <sup>276</sup>	51.71 <sup>262</sup>		29.545 <sup>257</sup>	22.40 <sup>85</sup>	
Mai 1	57.915 <sup>181</sup>	42.22 <sup>254</sup>		40.74 <sup>45</sup>	20.91 <sup>241</sup>		14.635 <sup>218</sup>	54.33 <sup>291</sup>		29.802 <sup>228</sup>	23.25 <sup>87</sup>	
11	58.096 <sup>141</sup>	44.76 <sup>272</sup>		41.19 <sup>38</sup>	23.32 <sup>254</sup>		14.853 <sup>157</sup>	57.24 <sup>311</sup>		30.030 <sup>195</sup>	24.12 <sup>87</sup>	
21	58.237 <sup>99</sup>	47.48 <sup>282</sup>		41.57 <sup>28</sup>	25.86 <sup>262</sup>		15.010 <sup>93</sup>	60.35 <sup>320</sup>		30.225 <sup>160</sup>	24.99 <sup>87</sup>	
31	58.336 <sup>55</sup>	50.30 <sup>281</sup>		41.85 <sup>18</sup>	28.48 <sup>264</sup>		15.103 <sup>27</sup>	63.55 <sup>318</sup>		30.385 <sup>121</sup>	25.86 <sup>86</sup>	
Juni 9	58.391 <sup>11</sup>	53.11 <sup>273</sup>		42.03 <sup>9</sup>	31.12 <sup>260</sup>		15.130 <sup>37</sup>	66.73 <sup>308</sup>		30.506 <sup>79</sup>	26.72 <sup>84</sup>	
19	58.402 <sup>34</sup>	55.84 <sup>257</sup>		42.12 <sup>1</sup>	33.72 <sup>250</sup>		15.093 <sup>101</sup>	69.81 <sup>288</sup>		30.585 <sup>36</sup>	27.56 <sup>80</sup>	
29	58.368 <sup>77</sup>	58.41 <sup>233</sup>		42.11 <sup>12</sup>	36.22 <sup>232</sup>		14.992 <sup>162</sup>	72.69 <sup>261</sup>		30.621 <sup>8</sup>	28.36 <sup>74</sup>	
Juli 9	58.291 <sup>118</sup>	60.74 <sup>205</sup>		41.99 <sup>21</sup>	38.54 <sup>209</sup>		14.830 <sup>218</sup>	75.30 <sup>227</sup>		30.613 <sup>53</sup>	29.10 <sup>65</sup>	
19	58.173 <sup>157</sup>	62.79 <sup>171</sup>		41.78 <sup>30</sup>	40.63 <sup>179</sup>		14.612 <sup>268</sup>	77.57 <sup>188</sup>		30.560 <sup>95</sup>	29.75 <sup>55</sup>	
29	58.016 <sup>190</sup>	64.50 <sup>133</sup>		41.48 <sup>38</sup>	42.42 <sup>143</sup>		14.344 <sup>313</sup>	79.45 <sup>145</sup>		30.465 <sup>132</sup>	30.30 <sup>42</sup>	
Aug. 8	57.826 <sup>218</sup>	65.83 <sup>93</sup>		41.10 <sup>45</sup>	43.85 <sup>103</sup>		14.031 <sup>348</sup>	80.90 <sup>98</sup>		30.333 <sup>165</sup>	30.72 <sup>27</sup>	
18	57.608 <sup>239</sup>	66.76 <sup>49</sup>		40.65 <sup>50</sup>	44.88 <sup>58</sup>		13.683 <sup>374</sup>	81.88 <sup>48</sup>		30.168 <sup>190</sup>	30.99 <sup>10</sup>	
28	57.369 <sup>251</sup>	67.25 <sup>5</sup>		40.15 <sup>53</sup>	45.46 <sup>10</sup>		13.309 <sup>389</sup>	82.36 <sup>2</sup>		29.978 <sup>206</sup>	31.09 <sup>8</sup>	
Sept. 7	57.118 <sup>255</sup>	67.30 <sup>41</sup>		39.62 <sup>53</sup>	45.56 <sup>37</sup>		12.920 <sup>393</sup>	82.34 <sup>54</sup>		29.772 <sup>212</sup>	31.01 <sup>26</sup>	
17	56.863 <sup>248</sup>	66.89 <sup>86</sup>		39.09 <sup>51</sup>	45.19 <sup>85</sup>		12.527 <sup>383</sup>	81.80 <sup>105</sup>		29.560 <sup>205</sup>	30.75 <sup>43</sup>	
27	56.615 <sup>231</sup>	66.03 <sup>131</sup>		38.58 <sup>47</sup>	44.34 <sup>130</sup>		12.144 <sup>361</sup>	80.75 <sup>155</sup>		29.355 <sup>188</sup>	30.32 <sup>57</sup>	
Okt. 7	56.384 <sup>203</sup>	64.72 <sup>174</sup>		38.11 <sup>40</sup>	43.04 <sup>170</sup>		11.783 <sup>326</sup>	79.20 <sup>203</sup>		29.167 <sup>158</sup>	29.75 <sup>70</sup>	
17	56.181 <sup>167</sup>	62.98 <sup>215</sup>		37.71 <sup>31</sup>	41.34 <sup>203</sup>		11.457 <sup>278</sup>	77.17 <sup>248</sup>		29.009 <sup>119</sup>	29.05 <sup>77</sup>	
27	56.014 <sup>121</sup>	60.83 <sup>252</sup>		37.40 <sup>21</sup>	39.31 <sup>229</sup>		11.179 <sup>220</sup>	74.69 <sup>288</sup>		28.890 <sup>70</sup>	28.28 <sup>81</sup>	
Nov. 6	55.893 <sup>69</sup>	58.31 <sup>285</sup>		37.19 <sup>9</sup>	37.02 <sup>245</sup>		10.959 <sup>152</sup>	71.81 <sup>322</sup>		28.820 <sup>14</sup>	27.47 <sup>79</sup>	
16	55.824 <sup>12</sup>	55.46 <sup>311</sup>		37.10 <sup>3</sup>	34.57 <sup>252</sup>		10.807 <sup>76</sup>	68.59 <sup>349</sup>		28.806 <sup>44</sup>	26.68 <sup>74</sup>	
26	55.812 <sup>47</sup>	52.35 <sup>330</sup>		37.13 <sup>17</sup>	32.05 <sup>249</sup>		10.731 <sup>3</sup>	65.10 <sup>367</sup>		28.850 <sup>103</sup>	25.94 <sup>62</sup>	
Dez. 6	55.859 <sup>106</sup>	49.05 <sup>340</sup>		37.30 <sup>29</sup>	29.56 <sup>236</sup>		10.734 <sup>84</sup>	61.43 <sup>376</sup>		28.953 <sup>160</sup>	25.32 <sup>48</sup>	
16	55.965 <sup>163</sup>	45.65 <sup>341</sup>		37.59 <sup>40</sup>	27.20 <sup>215</sup>		10.818 <sup>164</sup>	57.67 <sup>372</sup>		29.113 <sup>213</sup>	24.84 <sup>32</sup>	
26	56.128 <sup>214</sup>	42.24 <sup>329</sup>		37.99 <sup>52</sup>	25.05 <sup>186</sup>		10.982 <sup>238</sup>	53.95 <sup>357</sup>		29.326 <sup>259</sup>	24.52 <sup>12</sup>	
36	56.342	38.95		38.51	23.19		11.220	50.38		29.585	24.40	
Mittl. Ort	56.388	46.77		36.60	33.40		12.687	59.44		28.006	29.54	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.287	+0.811		2.781	−2.595		1.830	+1.533		1.209	−0.679	
$a$ , $a'$	+2.1	−6.8		+6.3	−6.6		+1.1	−6.5		+3.9	−6.3	
$b$ , $b'$	−0.02	+0.94		+0.06	+0.94		−0.03	+0.95		+0.01	+0.95	



Tag	629) 49 Herculis			630) ζ <sup>2</sup> Scorpii			631) ζ Arae			633) x Ophiuchi		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	+15° 4'		16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	−42° 15'		16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	−55° 53'		16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	+9° 27'	
Jan. 1	27.217 <sup>220</sup>	11.81 <sup>241</sup>		31.734 <sup>304</sup>	42.27 <sup>50</sup>		50.819 <sup>375</sup>	52.96 <sup>122</sup>		56.302 <sup>217</sup>	50.19 <sup>216</sup>	
11	27.437 <sup>251</sup>	9.40 <sup>225</sup>		32.038 <sup>341</sup>	41.77 <sup>27</sup>		51.194 <sup>426</sup>	51.74 <sup>92</sup>		56.519 <sup>246</sup>	48.03 <sup>205</sup>	
21	27.688 <sup>272</sup>	7.15 <sup>203</sup>		32.379 <sup>367</sup>	41.50 <sup>4</sup>		51.620 <sup>463</sup>	50.82 <sup>60</sup>		56.765 <sup>267</sup>	45.98 <sup>187</sup>	
31	27.960 <sup>287</sup>	5.12 <sup>172</sup>		32.746 <sup>384</sup>	41.46 <sup>16</sup>		52.083 <sup>489</sup>	50.22 <sup>29</sup>		57.032 <sup>283</sup>	44.11 <sup>161</sup>	
Febr. 10	28.247 <sup>295</sup>	3.40 <sup>136</sup>		33.130 <sup>393</sup>	41.62 <sup>36</sup>		52.572 <sup>503</sup>	49.93 <sup>2</sup>		57.315 <sup>290</sup>	42.50 <sup>130</sup>	
20	28.542 <sup>296</sup>	2.04 <sup>95</sup>		33.523 <sup>394</sup>	41.98 <sup>53</sup>		53.075 <sup>507</sup>	49.95 <sup>33</sup>		57.605 <sup>292</sup>	41.20 <sup>93</sup>	
März 2	28.838 <sup>292</sup>	1.09 <sup>50</sup>		33.917 <sup>388</sup>	42.51 <sup>68</sup>		53.582 <sup>502</sup>	50.28 <sup>61</sup>		57.897 <sup>288</sup>	40.27 <sup>54</sup>	
12	29.130 <sup>282</sup>	0.59 <sup>5</sup>		34.305 <sup>377</sup>	43.19 <sup>81</sup>		54.084 <sup>488</sup>	50.89 <sup>87</sup>		58.185 <sup>279</sup>	39.73 <sup>15</sup>	
22	29.412 <sup>268</sup>	0.54 <sup>37</sup>		34.682 <sup>361</sup>	44.00 <sup>92</sup>		54.572 <sup>469</sup>	51.76 <sup>110</sup>		58.464 <sup>268</sup>	39.58 <sup>24</sup>	
Apr. 1	29.680 <sup>252</sup>	0.91 <sup>77</sup>		35.043 <sup>341</sup>	44.92 <sup>103</sup>		55.041 <sup>444</sup>	52.86 <sup>133</sup>		58.732 <sup>252</sup>	39.82 <sup>65</sup>	
11	29.932 <sup>231</sup>	1.68 <sup>113</sup>		35.384 <sup>317</sup>	45.95 <sup>110</sup>		55.485 <sup>411</sup>	54.19 <sup>152</sup>		58.984 <sup>232</sup>	40.42 <sup>92</sup>	
21	30.163 <sup>207</sup>	2.81 <sup>142</sup>		35.701 <sup>289</sup>	47.05 <sup>118</sup>		55.896 <sup>373</sup>	55.71 <sup>168</sup>		59.216 <sup>211</sup>	41.34 <sup>119</sup>	
Mai 1	30.370 <sup>181</sup>	4.23 <sup>165</sup>		35.990 <sup>257</sup>	48.23 <sup>123</sup>		56.269 <sup>329</sup>	57.39 <sup>182</sup>		59.427 <sup>186</sup>	42.53 <sup>140</sup>	
11	30.551 <sup>152</sup>	5.88 <sup>180</sup>		36.247 <sup>221</sup>	49.46 <sup>128</sup>		56.598 <sup>281</sup>	59.21 <sup>192</sup>		59.613 <sup>159</sup>	43.93 <sup>155</sup>	
21	30.703 <sup>120</sup>	7.68 <sup>190</sup>		36.468 <sup>180</sup>	50.74 <sup>131</sup>		56.879 <sup>225</sup>	61.13 <sup>199</sup>		59.772 <sup>128</sup>	45.48 <sup>163</sup>	
31	30.823 <sup>87</sup>	9.58 <sup>192</sup>		36.648 <sup>136</sup>	52.05 <sup>131</sup>		57.104 <sup>166</sup>	63.12 <sup>202</sup>		59.900 <sup>96</sup>	47.11 <sup>166</sup>	
Juni 9	30.910 <sup>52</sup>	11.50 <sup>189</sup>		36.784 <sup>89</sup>	53.36 <sup>129</sup>		57.270 <sup>104</sup>	65.14 <sup>200</sup>		59.996 <sup>60</sup>	48.77 <sup>164</sup>	
19	30.962 <sup>14</sup>	13.39 <sup>179</sup>		36.873 <sup>40</sup>	54.65 <sup>124</sup>		57.374 <sup>38</sup>	67.14 <sup>194</sup>		60.056 <sup>25</sup>	50.41 <sup>156</sup>	
29	30.976 <sup>22</sup>	15.18 <sup>165</sup>		36.913 <sup>9</sup>	55.89 <sup>116</sup>		57.412 <sup>29</sup>	69.08 <sup>182</sup>		60.081 <sup>12</sup>	51.97 <sup>144</sup>	
Juli 9	30.954 <sup>58</sup>	16.83 <sup>148</sup>		36.904 <sup>59</sup>	57.05 <sup>104</sup>		57.383 <sup>93</sup>	70.90 <sup>165</sup>		60.069 <sup>49</sup>	53.41 <sup>130</sup>	
19	30.896 <sup>92</sup>	18.31 <sup>126</sup>		36.845 <sup>107</sup>	58.09 <sup>89</sup>		57.290 <sup>155</sup>	72.55 <sup>143</sup>		60.020 <sup>83</sup>	54.71 <sup>111</sup>	
29	30.804 <sup>124</sup>	19.57 <sup>102</sup>		36.738 <sup>150</sup>	58.98 <sup>71</sup>		57.135 <sup>211</sup>	73.98 <sup>116</sup>		59.937 <sup>114</sup>	55.82 <sup>91</sup>	
Aug. 8	30.680 <sup>150</sup>	20.59 <sup>77</sup>		36.588 <sup>185</sup>	59.69 <sup>49</sup>		56.924 <sup>259</sup>	75.14 <sup>85</sup>		59.823 <sup>142</sup>	56.73 <sup>70</sup>	
18	30.530 <sup>170</sup>	21.36 <sup>48</sup>		36.403 <sup>214</sup>	60.18 <sup>26</sup>		56.665 <sup>295</sup>	75.99 <sup>51</sup>		59.681 <sup>163</sup>	57.43 <sup>46</sup>	
28	30.360 <sup>184</sup>	21.84 <sup>20</sup>		36.189 <sup>233</sup>	60.44 <sup>0</sup>		56.370 <sup>318</sup>	76.50 <sup>14</sup>		59.518 <sup>177</sup>	57.89 <sup>2</sup>	
Sept. 7	30.176 <sup>189</sup>	22.04 <sup>9</sup>		35.956 <sup>239</sup>	60.44 <sup>26</sup>		56.052 <sup>327</sup>	76.64 <sup>25</sup>		59.341 <sup>184</sup>	58.12 <sup>3</sup>	
17	29.987 <sup>185</sup>	21.95 <sup>40</sup>		35.717 <sup>233</sup>	60.18 <sup>50</sup>		55.725 <sup>319</sup>	76.39 <sup>62</sup>		59.157 <sup>180</sup>	58.09 <sup>28</sup>	
27	29.802 <sup>172</sup>	21.55 <sup>70</sup>		35.484 <sup>214</sup>	59.68 <sup>73</sup>		55.406 <sup>296</sup>	75.77 <sup>97</sup>		58.977 <sup>168</sup>	57.81 <sup>54</sup>	
Okt. 7	29.630 <sup>149</sup>	20.85 <sup>101</sup>		35.270 <sup>181</sup>	58.95 <sup>93</sup>		55.110 <sup>254</sup>	74.80 <sup>129</sup>		58.809 <sup>145</sup>	57.27 <sup>81</sup>	
17	29.481 <sup>117</sup>	19.84 <sup>131</sup>		35.089 <sup>139</sup>	58.02 <sup>108</sup>		54.856 <sup>198</sup>	73.51 <sup>156</sup>		58.664 <sup>116</sup>	56.46 <sup>107</sup>	
27	29.364 <sup>78</sup>	18.53 <sup>159</sup>		34.950 <sup>85</sup>	56.94 <sup>119</sup>		54.658 <sup>131</sup>	71.95 <sup>176</sup>		58.548 <sup>77</sup>	55.39 <sup>133</sup>	
Nov. 6	29.286 <sup>34</sup>	16.94 <sup>186</sup>		34.865 <sup>24</sup>	55.75 <sup>122</sup>		54.527 <sup>53</sup>	70.19 <sup>188</sup>		58.471 <sup>33</sup>	54.06 <sup>158</sup>	
16	29.252 <sup>15</sup>	15.08 <sup>210</sup>		34.841 <sup>40</sup>	54.53 <sup>120</sup>		54.474 <sup>30</sup>	68.31 <sup>192</sup>		58.438 <sup>15</sup>	52.48 <sup>179</sup>	
26	29.267 <sup>65</sup>	12.98 <sup>229</sup>		34.881 <sup>106</sup>	53.33 <sup>111</sup>		54.504 <sup>115</sup>	66.39 <sup>189</sup>		58.453 <sup>63</sup>	50.69 <sup>198</sup>	
Dez. 6	29.332 <sup>114</sup>	10.69 <sup>242</sup>		34.987 <sup>170</sup>	52.22 <sup>99</sup>		54.619 <sup>197</sup>	64.50 <sup>177</sup>		58.516 <sup>112</sup>	48.71 <sup>212</sup>	
16	29.446 <sup>159</sup>	8.27 <sup>249</sup>		35.157 <sup>228</sup>	51.23 <sup>81</sup>		54.816 <sup>274</sup>	62.73 <sup>160</sup>		58.628 <sup>157</sup>	46.59 <sup>220</sup>	
26	29.605 <sup>200</sup>	5.78 <sup>248</sup>		35.385 <sup>279</sup>	50.42 <sup>61</sup>		55.090 <sup>342</sup>	61.13 <sup>136</sup>		58.785 <sup>196</sup>	44.39 <sup>222</sup>	
36	29.805	3.30		35.664	49.81		55.432	59.77		58.981	42.17	
Mittl. Ort	29.007	6.58		33.983	56.40		53.657	68.53		58.084	44.05	
sec δ, tg δ	1.036	+0.269		1.351	−0.909		1.784	−1.477		1.014	+0.167	
a, a'	+2.7	−6.1		+4.2	−6.0		+5.0	−5.7		+2.9	−5.6	
b, b'	−0.01	+0.95		+0.02	+0.95		+0.03	+0.96		0.00	+0.96	



Tag	634) $\epsilon$ Herculis		637) $\eta$ Ophiuchi <i>m</i>		639) $\zeta$ Draconis		640) $\alpha$ Herculis <i>pr</i>	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	+31° 0'	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	−15° 39'	17 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	+65° 46'	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	+14° 27'
Jan. 1	4.456 <sup>215</sup>	36.48 <sup>297</sup>	4.489 <sup>228</sup>	12.02 <sup>85</sup>	33.58 <sup>28</sup>	66.36 <sup>352</sup>	0.965 <sup>200</sup>	19.83 <sup>236</sup>
11	4.671 <sup>252</sup>	33.51 <sup>276</sup>	4.717 <sup>257</sup>	12.87 <sup>89</sup>	33.86 <sup>36</sup>	62.84 <sup>322</sup>	1.165 <sup>233</sup>	17.47 <sup>224</sup>
21	4.923 <sup>280</sup>	30.75 <sup>243</sup>	4.974 <sup>280</sup>	13.76 <sup>91</sup>	34.22 <sup>45</sup>	59.62 <sup>281</sup>	1.398 <sup>257</sup>	15.23 <sup>203</sup>
31	5.203 <sup>301</sup>	28.32 <sup>202</sup>	5.254 <sup>295</sup>	14.67 <sup>87</sup>	34.07 <sup>50</sup>	56.81 <sup>230</sup>	1.655 <sup>276</sup>	13.20 <sup>174</sup>
Febr. 10	5.504 <sup>314</sup>	26.30 <sup>154</sup>	5.549 <sup>303</sup>	15.54 <sup>79</sup>	35.17 <sup>55</sup>	54.51 <sup>170</sup>	1.931 <sup>287</sup>	11.46 <sup>139</sup>
20	5.818 <sup>318</sup>	24.76 <sup>101</sup>	5.852 <sup>306</sup>	16.33 <sup>68</sup>	35.72 <sup>58</sup>	52.81 <sup>104</sup>	2.218 <sup>292</sup>	10.07 <sup>100</sup>
März 2	6.136 <sup>316</sup>	23.75 <sup>45</sup>	6.158 <sup>304</sup>	17.01 <sup>55</sup>	36.30 <sup>58</sup>	51.77 <sup>37</sup>	2.510 <sup>291</sup>	9.07 <sup>57</sup>
12	6.452 <sup>308</sup>	23.30 <sup>11</sup>	6.462 <sup>297</sup>	17.56 <sup>41</sup>	36.88 <sup>57</sup>	51.40 <sup>31</sup>	2.801 <sup>286</sup>	8.50 <sup>12</sup>
22	6.760 <sup>294</sup>	23.41 <sup>66</sup>	6.759 <sup>287</sup>	17.97 <sup>26</sup>	37.45 <sup>55</sup>	51.71 <sup>96</sup>	3.087 <sup>276</sup>	8.38 <sup>32</sup>
Apr. 1	7.054 <sup>274</sup>	24.07 <sup>116</sup>	7.046 <sup>274</sup>	18.23 <sup>11</sup>	38.00 <sup>51</sup>	52.67 <sup>157</sup>	3.363 <sup>262</sup>	8.70 <sup>71</sup>
11	7.328 <sup>251</sup>	25.23 <sup>160</sup>	7.320 <sup>257</sup>	18.34 <sup>2</sup>	38.51 <sup>45</sup>	54.24 <sup>209</sup>	3.625 <sup>245</sup>	9.41 <sup>108</sup>
21	7.579 <sup>224</sup>	26.83 <sup>197</sup>	7.577 <sup>238</sup>	18.32 <sup>13</sup>	38.96 <sup>38</sup>	56.33 <sup>254</sup>	3.870 <sup>224</sup>	10.49 <sup>139</sup>
Mai 1	7.803 <sup>192</sup>	28.80 <sup>226</sup>	7.815 <sup>215</sup>	18.19 <sup>21</sup>	39.34 <sup>31</sup>	58.87 <sup>289</sup>	4.094 <sup>200</sup>	11.88 <sup>162</sup>
11	7.995 <sup>158</sup>	31.06 <sup>246</sup>	8.030 <sup>189</sup>	17.98 <sup>26</sup>	39.65 <sup>22</sup>	61.76 <sup>313</sup>	4.294 <sup>173</sup>	13.50 <sup>181</sup>
21	8.153 <sup>122</sup>	33.52 <sup>258</sup>	8.219 <sup>159</sup>	17.72 <sup>30</sup>	39.87 <sup>14</sup>	64.89 <sup>326</sup>	4.467 <sup>141</sup>	15.31 <sup>191</sup>
31	8.275 <sup>82</sup>	36.10 <sup>261</sup>	8.378 <sup>126</sup>	17.42 <sup>30</sup>	40.01 <sup>5</sup>	68.15 <sup>329</sup>	4.608 <sup>108</sup>	17.22 <sup>195</sup>
Juni 9*)	8.357 <sup>41</sup>	38.71 <sup>255</sup>	8.504 <sup>90</sup>	17.12 <sup>29</sup>	40.06 <sup>4</sup>	71.44 <sup>323</sup>	4.716 <sup>73</sup>	19.17 <sup>192</sup>
19	8.398 <sup>0</sup>	41.26 <sup>244</sup>	8.594 <sup>53</sup>	16.83 <sup>27</sup>	40.02 <sup>13</sup>	74.67 <sup>307</sup>	4.789 <sup>35</sup>	21.09 <sup>186</sup>
29	8.398 <sup>41</sup>	43.70 <sup>225</sup>	8.647 <sup>14</sup>	16.56 <sup>25</sup>	39.89 <sup>21</sup>	77.74 <sup>284</sup>	4.824 <sup>3</sup>	22.95 <sup>172</sup>
Juli 9	8.357 <sup>82</sup>	45.95 <sup>200</sup>	8.661 <sup>26</sup>	16.31 <sup>21</sup>	39.68 <sup>29</sup>	80.58 <sup>352</sup>	4.821 <sup>41</sup>	24.67 <sup>155</sup>
19	8.275 <sup>119</sup>	47.95 <sup>172</sup>	8.635 <sup>64</sup>	16.10 <sup>18</sup>	39.39 <sup>36</sup>	83.10 <sup>315</sup>	4.780 <sup>78</sup>	26.22 <sup>136</sup>
29	8.156 <sup>153</sup>	49.67 <sup>139</sup>	8.571 <sup>99</sup>	15.92 <sup>16</sup>	39.93 <sup>43</sup>	85.25 <sup>174</sup>	4.702 <sup>112</sup>	27.58 <sup>112</sup>
Aug. 8	8.003 <sup>183</sup>	51.06 <sup>103</sup>	8.472 <sup>129</sup>	15.76 <sup>13</sup>	38.60 <sup>47</sup>	86.99 <sup>127</sup>	4.590 <sup>141</sup>	28.70 <sup>87</sup>
18	7.820 <sup>205</sup>	52.09 <sup>64</sup>	8.343 <sup>155</sup>	15.63 <sup>12</sup>	38.13 <sup>52</sup>	88.26 <sup>79</sup>	4.449 <sup>165</sup>	29.57 <sup>59</sup>
28	7.615 <sup>221</sup>	52.73 <sup>25</sup>	8.188 <sup>172</sup>	15.51 <sup>11</sup>	37.61 <sup>54</sup>	89.05 <sup>27</sup>	4.284 <sup>182</sup>	30.16 <sup>32</sup>
Sept. 7	7.394 <sup>227</sup>	52.98 <sup>16</sup>	8.016 <sup>181</sup>	15.40 <sup>10</sup>	37.07 <sup>55</sup>	89.32 <sup>25</sup>	4.102 <sup>190</sup>	30.48 <sup>2</sup>
17	7.167 <sup>223</sup>	52.82 <sup>58</sup>	7.835 <sup>179</sup>	15.30 <sup>9</sup>	36.52 <sup>55</sup>	89.07 <sup>78</sup>	3.912 <sup>190</sup>	30.50 <sup>27</sup>
27	6.944 <sup>211</sup>	52.24 <sup>99</sup>	7.656 <sup>167</sup>	15.21 <sup>5</sup>	35.97 <sup>53</sup>	88.29 <sup>130</sup>	3.722 <sup>180</sup>	30.23 <sup>58</sup>
Okt. 7	6.733 <sup>188</sup>	51.25 <sup>140</sup>	7.489 <sup>146</sup>	15.16 <sup>2</sup>	35.44 <sup>49</sup>	86.99 <sup>180</sup>	3.542 <sup>161</sup>	29.65 <sup>88</sup>
17	6.545 <sup>155</sup>	49.85 <sup>178</sup>	7.343 <sup>115</sup>	15.14 <sup>5</sup>	34.95 <sup>44</sup>	85.19 <sup>228</sup>	3.381 <sup>132</sup>	28.77 <sup>117</sup>
27	6.390 <sup>116</sup>	48.07 <sup>215</sup>	7.228 <sup>75</sup>	15.19 <sup>13</sup>	34.51 <sup>37</sup>	82.91 <sup>271</sup>	3.249 <sup>96</sup>	27.60 <sup>147</sup>
Nov. 6	6.274 <sup>68</sup>	45.92 <sup>247</sup>	7.153 <sup>30</sup>	15.32 <sup>23</sup>	34.14 <sup>29</sup>	80.20 <sup>309</sup>	3.153 <sup>53</sup>	26.13 <sup>174</sup>
16	6.206 <sup>16</sup>	43.45 <sup>275</sup>	7.123 <sup>20</sup>	15.55 <sup>34</sup>	33.85 <sup>20</sup>	77.11 <sup>341</sup>	3.100 <sup>6</sup>	24.39 <sup>198</sup>
26	6.190 <sup>38</sup>	40.70 <sup>297</sup>	7.143 <sup>71</sup>	15.89 <sup>47</sup>	33.65 <sup>9</sup>	73.70 <sup>363</sup>	3.094 <sup>43</sup>	22.41 <sup>218</sup>
Dez. 6	6.228 <sup>92</sup>	37.73 <sup>309</sup>	7.214 <sup>120</sup>	16.36 <sup>61</sup>	33.56 <sup>1</sup>	70.97 <sup>376</sup>	3.137 <sup>91</sup>	20.23 <sup>233</sup>
16	6.320 <sup>143</sup>	34.64 <sup>314</sup>	7.334 <sup>166</sup>	16.97 <sup>73</sup>	33.57 <sup>11</sup>	66.31 <sup>377</sup>	3.228 <sup>138</sup>	17.90 <sup>241</sup>
26	6.463 <sup>191</sup>	31.50 <sup>308</sup>	7.500 <sup>208</sup>	17.70 <sup>82</sup>	33.68 <sup>22</sup>	62.54 <sup>368</sup>	3.366 <sup>179</sup>	15.49 <sup>242</sup>
36	6.654	28.42	7.708	18.52	33.90	58.86	3.545	13.07
Mittl. Ort	6.399	33.14	6.374	21.68	36.96	65.06	2.793	14.18
see $\delta$ , tg $\delta$	1.167	+0.601	1.039	−0.280	2.438	+2.223	1.033	+0.258
$a$ , $a'$	+2.3	−5.3	+3.4	−4.6	+0.2	−4.5	+2.7	−4.2
$b$ , $b'$	−0.01	+0.96	0.00	+0.97	−0.03	+0.98	0.00	+0.98

\*) Bei Stern 64c) lies Juni 10.

Tag	641) $\delta$ Herculis			643) $\pi$ Herculis			644) $\theta$ Ophiuchi			645) $\beta$ Arae		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	$17^h 12^m$	$+24^\circ 54'$		$17^h 13^m$	$+36^\circ 52'$		$17^h 18^m$	$-24^\circ 56'$		$17^h 20^m$	$-55^\circ 28'$	
Jan. 1	39.411 <sup>198</sup>	22.95 <sup>279</sup>		1.543 <sup>202</sup>	23.71 <sup>316</sup>		28.337 <sup>232</sup>	29.51 <sup>25</sup>		30.313 <sup>336</sup>	28.56 <sup>142</sup>	
11	39.609 <sup>235</sup>	20.16 <sup>261</sup>		1.745 <sup>244</sup>	20.55 <sup>294</sup>		28.569 <sup>264</sup>	29.76 <sup>36</sup>		30.649 <sup>390</sup>	27.14 <sup>118</sup>	
21	39.844 <sup>262</sup>	17.55 <sup>235</sup>		1.989 <sup>278</sup>	17.61 <sup>261</sup>		28.833 <sup>290</sup>	30.12 <sup>44</sup>		31.039 <sup>434</sup>	25.96 <sup>90</sup>	
31	40.106 <sup>283</sup>	15.20 <sup>199</sup>		2.267 <sup>305</sup>	15.00 <sup>219</sup>		29.123 <sup>307</sup>	30.56 <sup>48</sup>		31.473 <sup>466</sup>	25.06 <sup>62</sup>	
Febr. 10	40.389 <sup>297</sup>	13.21 <sup>155</sup>		2.572 <sup>321</sup>	12.81 <sup>169</sup>		29.430 <sup>318</sup>	31.04 <sup>49</sup>		31.939 <sup>486</sup>	24.44 <sup>33</sup>	
20	40.686 <sup>303</sup>	11.66 <sup>108</sup>		2.893 <sup>331</sup>	11.12 <sup>113</sup>		29.748 <sup>323</sup>	31.53 <sup>48</sup>		32.425 <sup>496</sup>	24.11 <sup>4</sup>	
März 2	40.989 <sup>304</sup>	10.58 <sup>56</sup>		3.224 <sup>333</sup>	9.99 <sup>53</sup>		30.071 <sup>323</sup>	32.01 <sup>45</sup>		32.921 <sup>500</sup>	24.07 <sup>24</sup>	
12	41.293 <sup>298</sup>	10.02 <sup>4</sup>		3.557 <sup>327</sup>	9.46 <sup>6</sup>		30.394 <sup>318</sup>	32.46 <sup>40</sup>		33.421 <sup>494</sup>	24.31 <sup>50</sup>	
22	41.591 <sup>287</sup>	9.98 <sup>47</sup>		3.884 <sup>314</sup>	9.52 <sup>64</sup>		30.712 <sup>309</sup>	32.86 <sup>35</sup>		33.915 <sup>481</sup>	24.81 <sup>74</sup>	
Apr. 1	41.878 <sup>273</sup>	10.45 <sup>95</sup>		4.198 <sup>297</sup>	10.16 <sup>119</sup>		31.021 <sup>297</sup>	33.21 <sup>29</sup>		34.396 <sup>461</sup>	25.55 <sup>98</sup>	
11	42.151 <sup>253</sup>	11.40 <sup>138</sup>		4.495 <sup>273</sup>	11.35 <sup>167</sup>		31.318 <sup>281</sup>	33.50 <sup>25</sup>		34.857 <sup>435</sup>	26.53 <sup>120</sup>	
21	42.404 <sup>229</sup>	12.78 <sup>174</sup>		4.768 <sup>245</sup>	13.02 <sup>208</sup>		31.599 <sup>262</sup>	33.75 <sup>22</sup>		35.292 <sup>403</sup>	27.73 <sup>139</sup>	
Mai 1	42.633 <sup>203</sup>	14.52 <sup>202</sup>		5.013 <sup>212</sup>	15.10 <sup>240</sup>		31.861 <sup>239</sup>	33.97 <sup>20</sup>		35.695 <sup>363</sup>	29.12 <sup>156</sup>	
11	42.836 <sup>171</sup>	16.54 <sup>223</sup>		5.225 <sup>175</sup>	17.50 <sup>263</sup>		32.100 <sup>212</sup>	34.17 <sup>19</sup>		36.058 <sup>318</sup>	30.68 <sup>171</sup>	
21	43.007 <sup>138</sup>	18.77 <sup>235</sup>		5.400 <sup>136</sup>	20.13 <sup>278</sup>		32.312 <sup>181</sup>	34.36 <sup>20</sup>		36.376 <sup>267</sup>	32.39 <sup>182</sup>	
31	43.145 <sup>102</sup>	21.12 <sup>241</sup>		5.536 <sup>94</sup>	22.91 <sup>283</sup>		32.493 <sup>146</sup>	34.56 <sup>21</sup>		36.643 <sup>209</sup>	34.21 <sup>190</sup>	
Juni 10	43.247 <sup>63</sup>	23.53 <sup>238</sup>		5.630 <sup>49</sup>	25.74 <sup>280</sup>		32.639 <sup>109</sup>	34.77 <sup>23</sup>		36.852 <sup>147</sup>	36.11 <sup>194</sup>	
19	43.310 <sup>24</sup>	25.91 <sup>228</sup>		5.679 <sup>4</sup>	28.54 <sup>268</sup>		32.748 <sup>68</sup>	35.00 <sup>24</sup>		36.999 <sup>82</sup>	38.05 <sup>192</sup>	
29	43.334 <sup>17</sup>	28.19 <sup>213</sup>		5.683 <sup>41</sup>	31.22 <sup>250</sup>		32.816 <sup>25</sup>	35.24 <sup>26</sup>		37.081 <sup>14</sup>	39.97 <sup>187</sup>	
Juli 9	43.317 <sup>57</sup>	30.32 <sup>191</sup>		5.642 <sup>85</sup>	33.72 <sup>225</sup>		32.841 <sup>17</sup>	35.50 <sup>26</sup>		37.095 <sup>54</sup>	41.84 <sup>174</sup>	
19	43.260 <sup>95</sup>	32.23 <sup>167</sup>		5.557 <sup>127</sup>	35.97 <sup>195</sup>		32.824 <sup>58</sup>	35.76 <sup>24</sup>		37.041 <sup>119</sup>	43.58 <sup>158</sup>	
29	43.165 <sup>130</sup>	33.90 <sup>137</sup>		5.430 <sup>165</sup>	37.92 <sup>161</sup>		32.766 <sup>98</sup>	36.00 <sup>21</sup>		36.922 <sup>179</sup>	45.16 <sup>136</sup>	
Aug. 8	43.035 <sup>161</sup>	35.27 <sup>106</sup>		5.265 <sup>197</sup>	39.53 <sup>123</sup>		32.668 <sup>132</sup>	36.21 <sup>17</sup>		36.743 <sup>233</sup>	46.52 <sup>108</sup>	
18	42.874 <sup>184</sup>	36.33 <sup>72</sup>		5.068 <sup>223</sup>	40.76 <sup>82</sup>		32.536 <sup>161</sup>	36.38 <sup>10</sup>		36.510 <sup>276</sup>	47.60 <sup>76</sup>	
28	42.690 <sup>202</sup>	37.05 <sup>36</sup>		4.845 <sup>242</sup>	41.58 <sup>39</sup>		32.375 <sup>180</sup>	36.48 <sup>3</sup>		36.234 <sup>307</sup>	48.36 <sup>42</sup>	
Sept. 7	42.488 <sup>211</sup>	37.41 <sup>2</sup>		4.603 <sup>251</sup>	41.97 <sup>5</sup>		32.195 <sup>192</sup>	36.51 <sup>5</sup>		35.927 <sup>323</sup>	48.78 <sup>5</sup>	
17	42.277 <sup>211</sup>	37.39 <sup>39</sup>		4.352 <sup>250</sup>	41.92 <sup>50</sup>		32.003 <sup>192</sup>	36.46 <sup>14</sup>		35.604 <sup>324</sup>	48.83 <sup>33</sup>	
27	42.066 <sup>200</sup>	37.00 <sup>77</sup>		4.102 <sup>239</sup>	41.42 <sup>95</sup>		31.811 <sup>182</sup>	36.32 <sup>21</sup>		35.280 <sup>307</sup>	48.50 <sup>69</sup>	
Okt. 7	41.866 <sup>180</sup>	36.23 <sup>114</sup>		3.863 <sup>217</sup>	40.47 <sup>139</sup>		31.629 <sup>161</sup>	36.11 <sup>25</sup>		34.973 <sup>275</sup>	47.81 <sup>103</sup>	
17	41.686 <sup>151</sup>	35.09 <sup>151</sup>		3.646 <sup>186</sup>	39.08 <sup>181</sup>		31.468 <sup>129</sup>	35.86 <sup>29</sup>		34.698 <sup>226</sup>	46.78 <sup>134</sup>	
27	41.535 <sup>114</sup>	33.58 <sup>185</sup>		3.460 <sup>146</sup>	37.27 <sup>221</sup>		31.339 <sup>88</sup>	35.57 <sup>29</sup>		34.472 <sup>165</sup>	45.44 <sup>158</sup>	
Nov. 6	41.421 <sup>69</sup>	31.73 <sup>217</sup>		3.314 <sup>99</sup>	35.06 <sup>257</sup>		31.251 <sup>41</sup>	35.28 <sup>26</sup>		34.307 <sup>92</sup>	43.86 <sup>175</sup>	
16	41.352 <sup>21</sup>	29.56 <sup>244</sup>		3.215 <sup>45</sup>	32.49 <sup>287</sup>		31.210 <sup>11</sup>	35.02 <sup>21</sup>		34.215 <sup>12</sup>	42.11 <sup>186</sup>	
26	41.331 <sup>30</sup>	27.12 <sup>267</sup>		3.170 <sup>11</sup>	29.62 <sup>310</sup>		31.221 <sup>64</sup>	34.81 <sup>11</sup>		34.203 <sup>71</sup>	40.25 <sup>189</sup>	
Dez. 6	41.361 <sup>81</sup>	24.45 <sup>282</sup>		3.181 <sup>67</sup>	26.52 <sup>326</sup>		31.285 <sup>116</sup>	34.70 <sup>1</sup>		34.274 <sup>152</sup>	38.36 <sup>183</sup>	
16	41.442 <sup>130</sup>	21.63 <sup>289</sup>		3.248 <sup>123</sup>	23.26 <sup>331</sup>		31.401 <sup>166</sup>	34.69 <sup>10</sup>		34.426 <sup>230</sup>	36.53 <sup>172</sup>	
26	41.572 <sup>175</sup>	18.74 <sup>287</sup>		3.371 <sup>175</sup>	19.95 <sup>327</sup>		31.567 <sup>210</sup>	34.79 <sup>22</sup>		34.656 <sup>301</sup>	34.81 <sup>153</sup>	
36	41.747	15.87		3.546	16.68		31.777	35.01		34.957	33.28	
Mittl. Ort	41.304	18.46		3.590	20.37		30.362	39.94		33.333	42.10	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.103	+0.464		1.250	+0.750		1.103	-0.465		1.765	-1.454	
a, a'	+2.5	-4.1		+2.1	-4.1		+3.7	-3.6		+5.0	-3.4	
b, b'	-0.01	+0.98		-0.01	+0.98		+0.01	+0.98		+0.02	+0.99	



Tag	648) $\delta$ Arae			651) $\alpha$ Arae			653) $\beta$ Draconis			652) $\lambda$ Scorpii		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	-60° 37'		17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	-49° 49'		17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	+52° 20'		17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	-37° 3'	
Jan. I	53.36 <sup>37</sup>	65.89 <sup>171</sup>	23.125 <sup>294</sup>	46.97 <sup>119</sup>	6.069 <sup>196</sup>	37.48 <sup>351</sup>	41.785 <sup>247</sup>	39.84 <sup>50</sup>				
II	53.73 <sup>43</sup>	64.18 <sup>146</sup>	23.419 <sup>344</sup>	45.78 <sup>98</sup>	6.265 <sup>256</sup>	33.97 <sup>326</sup>	42.032 <sup>286</sup>	39.34 <sup>35</sup>				
21	54.16 <sup>49</sup>	62.72 <sup>116</sup>	23.763 <sup>382</sup>	44.80 <sup>74</sup>	6.521 <sup>308</sup>	30.71 <sup>292</sup>	42.318 <sup>316</sup>	38.99 <sup>21</sup>				
31	54.65 <sup>52</sup>	61.56 <sup>85</sup>	24.145 <sup>410</sup>	44.06 <sup>51</sup>	6.829 <sup>349</sup>	27.79 <sup>246</sup>	42.634 <sup>339</sup>	38.78 <sup>6</sup>				
Febr. 10	55.17 <sup>55</sup>	60.71 <sup>53</sup>	24.555 <sup>429</sup>	43.55 <sup>27</sup>	7.178 <sup>380</sup>	25.33 <sup>192</sup>	42.973 <sup>353</sup>	38.72 <sup>—</sup>				
20	55.72 <sup>57</sup>	60.18 <sup>20</sup>	24.984 <sup>440</sup>	43.28 <sup>4</sup>	7.558 <sup>401</sup>	23.41 <sup>131</sup>	43.326 <sup>362</sup>	38.77 <sup>17</sup>				
März 2	56.29 <sup>57</sup>	59.98 <sup>12</sup>	25.424 <sup>443</sup>	43.24 <sup>19</sup>	7.959 <sup>410</sup>	22.10 <sup>66</sup>	43.688 <sup>363</sup>	38.94 <sup>26</sup>				
12	56.86 <sup>56</sup>	60.10 <sup>43</sup>	25.867 <sup>439</sup>	43.43 <sup>40</sup>	8.369 <sup>409</sup>	21.44 <sup>0</sup>	44.051 <sup>361</sup>	39.20 <sup>34</sup>				
22	57.42 <sup>56</sup>	60.53 <sup>73</sup>	26.306 <sup>429</sup>	43.83 <sup>59</sup>	8.778 <sup>396</sup>	21.44 <sup>65</sup>	44.412 <sup>353</sup>	39.54 <sup>42</sup>				
Apr. I	57.98 <sup>53</sup>	61.26 <sup>100</sup>	26.735 <sup>414</sup>	44.42 <sup>78</sup>	9.174 <sup>375</sup>	22.09 <sup>126</sup>	44.765 <sup>341</sup>	39.96 <sup>49</sup>				
11	58.51 <sup>50</sup>	62.26 <sup>126</sup>	27.149 <sup>392</sup>	45.20 <sup>96</sup>	9.549 <sup>346</sup>	23.35 <sup>180</sup>	45.106 <sup>325</sup>	40.45 <sup>55</sup>				
21	59.01 <sup>46</sup>	63.52 <sup>150</sup>	27.541 <sup>366</sup>	46.16 <sup>112</sup>	9.895 <sup>308</sup>	25.15 <sup>228</sup>	45.431 <sup>304</sup>	41.00 <sup>63</sup>				
Mai I	59.47 <sup>42</sup>	65.02 <sup>171</sup>	27.907 <sup>334</sup>	47.28 <sup>127</sup>	10.203 <sup>264</sup>	27.43 <sup>265</sup>	45.735 <sup>279</sup>	41.63 <sup>69</sup>				
11	59.89 <sup>37</sup>	66.73 <sup>189</sup>	28.241 <sup>295</sup>	48.55 <sup>140</sup>	10.467 <sup>214</sup>	30.08 <sup>294</sup>	46.014 <sup>250</sup>	42.32 <sup>76</sup>				
21	60.26 <sup>31</sup>	68.62 <sup>203</sup>	28.536 <sup>250</sup>	49.95 <sup>151</sup>	10.681 <sup>160</sup>	33.02 <sup>312</sup>	46.264 <sup>215</sup>	43.08 <sup>82</sup>				
31	60.57 <sup>24</sup>	70.65 <sup>212</sup>	28.786 <sup>202</sup>	51.46 <sup>158</sup>	10.841 <sup>103</sup>	36.14 <sup>321</sup>	46.479 <sup>175</sup>	43.90 <sup>87</sup>				
Juni 10	60.81 <sup>17</sup>	72.77 <sup>218</sup>	28.988 <sup>147</sup>	53.04 <sup>163</sup>	10.944 <sup>44</sup>	39.35 <sup>319</sup>	46.654 <sup>132</sup>	44.77 <sup>91</sup>				
19	60.98 <sup>9</sup>	74.95 <sup>217</sup>	29.135 <sup>90</sup>	54.67 <sup>164</sup>	10.988 <sup>17</sup>	42.54 <sup>309</sup>	46.786 <sup>86</sup>	45.68 <sup>93</sup>				
29	61.07 <sup>1</sup>	77.12 <sup>211</sup>	29.225 <sup>30</sup>	56.31 <sup>160</sup>	10.971 <sup>76</sup>	45.63 <sup>290</sup>	46.872 <sup>38</sup>	46.61 <sup>93</sup>				
Juli 9	61.08 <sup>6</sup>	79.23 <sup>200</sup>	29.255 <sup>31</sup>	57.91 <sup>151</sup>	10.895 <sup>134</sup>	48.53 <sup>264</sup>	46.910 <sup>12</sup>	47.54 <sup>89</sup>				
19	61.02 <sup>14</sup>	81.23 <sup>181</sup>	29.224 <sup>89</sup>	59.42 <sup>138</sup>	10.761 <sup>188</sup>	51.17 <sup>232</sup>	46.898 <sup>61</sup>	48.43 <sup>82</sup>				
29	60.88 <sup>21</sup>	83.04 <sup>156</sup>	29.135 <sup>144</sup>	60.80 <sup>120</sup>	10.573 <sup>237</sup>	53.49 <sup>195</sup>	46.837 <sup>106</sup>	49.25 <sup>73</sup>				
Aug. 8	60.67 <sup>27</sup>	84.60 <sup>128</sup>	28.991 <sup>193</sup>	62.00 <sup>98</sup>	10.336 <sup>279</sup>	55.44 <sup>153</sup>	46.731 <sup>146</sup>	49.98 <sup>59</sup>				
18	60.40 <sup>32</sup>	85.88 <sup>93</sup>	28.798 <sup>233</sup>	62.98 <sup>71</sup>	10.057 <sup>313</sup>	56.97 <sup>108</sup>	46.585 <sup>180</sup>	50.57 <sup>44</sup>				
28	60.08 <sup>36</sup>	86.81 <sup>54</sup>	28.565 <sup>262</sup>	63.69 <sup>42</sup>	9.744 <sup>338</sup>	58.05 <sup>59</sup>	46.495 <sup>205</sup>	51.01 <sup>26</sup>				
Sept. 7	59.72 <sup>38</sup>	87.35 <sup>14</sup>	28.303 <sup>279</sup>	64.11 <sup>10</sup>	9.406 <sup>352</sup>	58.64 <sup>9</sup>	46.200 <sup>220</sup>	51.27 <sup>5</sup>				
17	59.34 <sup>38</sup>	87.49 <sup>29</sup>	28.024 <sup>282</sup>	64.21 <sup>23</sup>	9.054 <sup>355</sup>	58.73 <sup>41</sup>	45.980 <sup>222</sup>	51.32 <sup>14</sup>				
27	58.96 <sup>37</sup>	87.20 <sup>70</sup>	27.742 <sup>269</sup>	63.98 <sup>55</sup>	8.699 <sup>344</sup>	58.32 <sup>93</sup>	45.758 <sup>213</sup>	51.18 <sup>34</sup>				
Okt. 7	58.59 <sup>33</sup>	86.50 <sup>108</sup>	27.473 <sup>241</sup>	63.43 <sup>84</sup>	8.355 <sup>322</sup>	57.39 <sup>143</sup>	45.545 <sup>190</sup>	50.84 <sup>53</sup>				
17	58.26 <sup>27</sup>	85.42 <sup>144</sup>	27.232 <sup>200</sup>	62.59 <sup>110</sup>	8.033 <sup>288</sup>	55.96 <sup>191</sup>	45.355 <sup>157</sup>	50.31 <sup>67</sup>				
27	57.99 <sup>21</sup>	83.98 <sup>173</sup>	27.032 <sup>147</sup>	61.49 <sup>132</sup>	7.745 <sup>242</sup>	54.05 <sup>237</sup>	45.198 <sup>113</sup>	49.64 <sup>79</sup>				
Nov. 6	57.78 <sup>12</sup>	82.25 <sup>194</sup>	26.885 <sup>83</sup>	60.17 <sup>148</sup>	7.593 <sup>187</sup>	51.68 <sup>277</sup>	45.085 <sup>61</sup>	48.85 <sup>86</sup>				
16	57.66 <sup>4</sup>	80.31 <sup>208</sup>	26.802 <sup>13</sup>	58.69 <sup>156</sup>	7.316 <sup>124</sup>	48.91 <sup>312</sup>	45.024 <sup>4</sup>	47.99 <sup>88</sup>				
26	57.62 <sup>6</sup>	78.23 <sup>214</sup>	26.789 <sup>60</sup>	57.13 <sup>159</sup>	7.192 <sup>55</sup>	45.79 <sup>339</sup>	45.020 <sup>56</sup>	47.11 <sup>86</sup>				
Dez. 6	57.68 <sup>16</sup>	76.09 <sup>211</sup>	26.849 <sup>132</sup>	55.54 <sup>154</sup>	7.137 <sup>17</sup>	42.40 <sup>357</sup>	45.076 <sup>115</sup>	46.25 <sup>79</sup>				
16	57.84 <sup>24</sup>	73.98 <sup>200</sup>	26.981 <sup>201</sup>	54.00 <sup>143</sup>	7.154 <sup>87</sup>	38.83 <sup>365</sup>	45.191 <sup>171</sup>	45.46 <sup>69</sup>				
26	58.08 <sup>33</sup>	71.98 <sup>183</sup>	27.182 <sup>264</sup>	52.57 <sup>128</sup>	7.241 <sup>157</sup>	35.18 <sup>361</sup>	45.362 <sup>222</sup>	44.77 <sup>57</sup>				
36	58.41	70.15	27.446	51.29	7.398	31.57	45.584	44.20				
Mittl. Ort	56.83	79.42	25.872	59.48	8.539	34.36	44.089	51.00				
see $\delta$ , tg $\delta$	2.040	-1.778	1.550	-1.185	1.637	-1.296	1.253	-0.755				
$a, a'$	+5.4	-3.0	+4.6	-2.8	+1.4	-2.7	+4.1	-2.6				
$b, b'$	+0.02	+0.99	+0.01	+0.99	-0.01	+0.99	+0.01	+0.99				



Tag	656) α Ophiuchi		654) ♀ Scorpii		658) ξ Serpentis		664) ω Draconis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	+12° 35'	17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	−42° 57'	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	−15° 21'	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	+68° 46'
Jan. 1	15.356 <sup>183</sup>	66.37 <sup>226</sup>	10.685 <sup>261</sup>	37.34 <sup>86</sup>	17.268 <sup>203</sup>	43.14 <sup>75</sup>	13.11 <sup>22</sup>	67.38 <sup>360</sup>
11	15.539 <sup>217</sup>	64.11 <sup>216</sup>	10.946 <sup>304</sup>	36.48 <sup>68</sup>	17.471 <sup>236</sup>	43.89 <sup>78</sup>	13.33 <sup>33</sup>	63.78 <sup>337</sup>
21	15.756 <sup>243</sup>	61.95 <sup>198</sup>	11.250 <sup>338</sup>	35.80 <sup>50</sup>	17.707 <sup>261</sup>	44.67 <sup>78</sup>	13.66 <sup>43</sup>	60.41 <sup>301</sup>
31	15.999 <sup>263</sup>	59.97 <sup>172</sup>	11.588 <sup>363</sup>	35.30 <sup>33</sup>	17.968 <sup>280</sup>	45.45 <sup>73</sup>	14.09 <sup>51</sup>	57.40 <sup>256</sup>
Febr. 10	16.262 <sup>278</sup>	58.25 <sup>140</sup>	11.951 <sup>381</sup>	34.97 <sup>15</sup>	18.248 <sup>292</sup>	46.18 <sup>66</sup>	14.60 <sup>58</sup>	54.84 <sup>200</sup>
20	16.540 <sup>286</sup>	56.85 <sup>102</sup>	12.332 <sup>390</sup>	34.82 <sup>2</sup>	18.540 <sup>300</sup>	46.84 <sup>54</sup>	15.18 <sup>61</sup>	52.84 <sup>138</sup>
März 2	16.826 <sup>289</sup>	55.83 <sup>61</sup>	12.722 <sup>394</sup>	34.84 <sup>17</sup>	18.840 <sup>302</sup>	47.38 <sup>41</sup>	15.79 <sup>65</sup>	51.46 <sup>71</sup>
12	17.115 <sup>287</sup>	55.22 <sup>18</sup>	13.116 <sup>391</sup>	35.01 <sup>31</sup>	19.142 <sup>300</sup>	47.79 <sup>26</sup>	16.44 <sup>65</sup>	50.75 <sup>4</sup>
22	17.402 <sup>280</sup>	55.04 <sup>24</sup>	13.507 <sup>384</sup>	35.32 <sup>44</sup>	19.442 <sup>294</sup>	48.05 <sup>11</sup>	17.09 <sup>63</sup>	50.71 <sup>63</sup>
Apr. 1	17.682 <sup>270</sup>	55.28 <sup>63</sup>	13.891 <sup>371</sup>	35.76 <sup>58</sup>	19.736 <sup>285</sup>	48.16 <sup>4</sup>	17.72 <sup>60</sup>	51.34 <sup>126</sup>
11	17.952 <sup>256</sup>	55.91 <sup>99</sup>	14.262 <sup>354</sup>	36.34 <sup>70</sup>	20.021 <sup>272</sup>	48.12 <sup>16</sup>	18.32 <sup>54</sup>	52.60 <sup>183</sup>
21	18.208 <sup>238</sup>	56.90 <sup>130</sup>	14.616 <sup>332</sup>	37.04 <sup>81</sup>	20.293 <sup>256</sup>	47.96 <sup>27</sup>	18.86 <sup>48</sup>	54.43 <sup>233</sup>
Mai 1	18.446 <sup>216</sup>	58.20 <sup>155</sup>	14.948 <sup>305</sup>	37.85 <sup>92</sup>	20.549 <sup>235</sup>	47.69 <sup>34</sup>	19.34 <sup>39</sup>	56.76 <sup>272</sup>
11	18.662 <sup>190</sup>	59.75 <sup>173</sup>	15.253 <sup>272</sup>	38.77 <sup>103</sup>	20.784 <sup>212</sup>	47.35 <sup>39</sup>	19.73 <sup>31</sup>	59.48 <sup>303</sup>
21	18.852 <sup>161</sup>	61.48 <sup>185</sup>	15.525 <sup>235</sup>	39.80 <sup>111</sup>	20.996 <sup>183</sup>	46.96 <sup>41</sup>	20.04 <sup>21</sup>	62.51 <sup>323</sup>
31	19.013 <sup>128</sup>	63.33 <sup>191</sup>	15.760 <sup>191</sup>	40.91 <sup>119</sup>	21.179 <sup>152</sup>	46.55 <sup>40</sup>	20.25 <sup>11</sup>	65.74 <sup>333</sup>
Juni 10	19.141 <sup>93</sup>	65.24 <sup>189</sup>	15.951 <sup>144</sup>	42.10 <sup>124</sup>	21.331 <sup>116</sup>	46.15 <sup>38</sup>	20.36 <sup>1</sup>	69.07 <sup>332</sup>
19	19.234 <sup>56</sup>	67.13 <sup>182</sup>	16.095 <sup>94</sup>	43.34 <sup>125</sup>	21.447 <sup>77</sup>	45.77 <sup>34</sup>	20.37 <sup>9</sup>	72.39 <sup>323</sup>
29	19.290 <sup>16</sup>	68.95 <sup>172</sup>	16.189 <sup>41</sup>	44.59 <sup>125</sup>	21.524 <sup>38</sup>	45.43 <sup>29</sup>	20.28 <sup>20</sup>	75.62 <sup>305</sup>
Juli 9	19.306 <sup>23</sup>	70.67 <sup>156</sup>	16.230 <sup>14</sup>	45.84 <sup>119</sup>	21.562 <sup>4</sup>	45.14 <sup>23</sup>	20.08 <sup>29</sup>	78.67 <sup>279</sup>
19	19.283 <sup>62</sup>	72.23 <sup>137</sup>	16.216 <sup>66</sup>	47.03 <sup>110</sup>	21.558 <sup>44</sup>	44.91 <sup>19</sup>	19.79 <sup>37</sup>	81.46 <sup>247</sup>
29	19.221 <sup>98</sup>	73.60 <sup>115</sup>	16.150 <sup>116</sup>	48.13 <sup>98</sup>	21.514 <sup>82</sup>	44.72 <sup>13</sup>	19.42 <sup>46</sup>	83.93 <sup>209</sup>
Aug. 8	19.123 <sup>129</sup>	74.75 <sup>92</sup>	16.034 <sup>160</sup>	49.11 <sup>80</sup>	21.432 <sup>117</sup>	44.59 <sup>10</sup>	18.96 <sup>52</sup>	86.02 <sup>166</sup>
18	18.994 <sup>156</sup>	75.67 <sup>66</sup>	15.874 <sup>198</sup>	49.91 <sup>60</sup>	21.315 <sup>145</sup>	44.49 <sup>7</sup>	18.44 <sup>58</sup>	87.68 <sup>120</sup>
28	18.838 <sup>176</sup>	76.33 <sup>39</sup>	15.676 <sup>225</sup>	50.51 <sup>37</sup>	21.170 <sup>167</sup>	44.42 <sup>4</sup>	17.86 <sup>61</sup>	88.88 <sup>69</sup>
Sept. 7	18.662 <sup>187</sup>	76.72 <sup>12</sup>	15.451 <sup>241</sup>	50.88 <sup>12</sup>	21.003 <sup>180</sup>	44.38 <sup>2</sup>	17.25 <sup>64</sup>	89.57 <sup>18</sup>
17	18.475 <sup>191</sup>	76.84 <sup>17</sup>	15.210 <sup>245</sup>	51.00 <sup>14</sup>	20.823 <sup>183</sup>	44.36 <sup>0</sup>	16.61 <sup>65</sup>	89.75 <sup>34</sup>
27	18.284 <sup>184</sup>	76.67 <sup>45</sup>	14.965 <sup>236</sup>	50.86 <sup>41</sup>	20.640 <sup>176</sup>	44.36 <sup>2</sup>	15.96 <sup>63</sup>	89.41 <sup>88</sup>
Okt. 7	18.100 <sup>167</sup>	76.22 <sup>75</sup>	14.729 <sup>212</sup>	50.45 <sup>64</sup>	20.464 <sup>159</sup>	44.38 <sup>5</sup>	15.33 <sup>60</sup>	88.53 <sup>140</sup>
17	17.933 <sup>141</sup>	75.47 <sup>103</sup>	14.517 <sup>176</sup>	49.81 <sup>84</sup>	20.305 <sup>132</sup>	44.43 <sup>10</sup>	14.73 <sup>55</sup>	87.13 <sup>189</sup>
27	17.792 <sup>108</sup>	74.44 <sup>131</sup>	14.341 <sup>130</sup>	48.97 <sup>102</sup>	20.173 <sup>95</sup>	44.53 <sup>16</sup>	14.18 <sup>48</sup>	85.24 <sup>238</sup>
Nov. 6	17.684 <sup>68</sup>	73.13 <sup>158</sup>	14.211 <sup>74</sup>	47.95 <sup>114</sup>	20.078 <sup>53</sup>	44.69 <sup>24</sup>	13.70 <sup>41</sup>	82.86 <sup>279</sup>
16	17.616 <sup>22</sup>	71.55 <sup>181</sup>	14.137 <sup>12</sup>	46.81 <sup>120</sup>	20.025 <sup>6</sup>	44.93 <sup>34</sup>	13.29 <sup>31</sup>	80.07 <sup>316</sup>
26	17.594 <sup>25</sup>	69.74 <sup>202</sup>	14.125 <sup>52</sup>	45.61 <sup>120</sup>	20.019 <sup>44</sup>	45.27 <sup>45</sup>	12.98 <sup>19</sup>	76.91 <sup>345</sup>
Dez. 6	17.619 <sup>73</sup>	67.72 <sup>218</sup>	14.177 <sup>117</sup>	44.41 <sup>115</sup>	20.003 <sup>93</sup>	45.72 <sup>55</sup>	12.79 <sup>9</sup>	73.46 <sup>365</sup>
16	17.692 <sup>119</sup>	65.54 <sup>228</sup>	14.294 <sup>178</sup>	43.26 <sup>107</sup>	20.156 <sup>139</sup>	46.27 <sup>65</sup>	12.70 <sup>4</sup>	69.81 <sup>373</sup>
26	17.811 <sup>161</sup>	63.26 <sup>231</sup>	14.472 <sup>232</sup>	42.19 <sup>92</sup>	20.295 <sup>182</sup>	46.92 <sup>74</sup>	12.74 <sup>15</sup>	66.08 <sup>370</sup>
36	17.972	60.95	14.704	41.27	20.477	47.66	12.89	62.38
Mittl. Ort	17.207	60.32	13.182	48.83	19.224	51.90	16.82	64.18
sec δ, tg δ	1.025	+0.223	1.367	−0.931	1.037	−0.275	2.763	+2.576
a, a'	+2.8	−2.4	+4.3	−2.3	+3.4	−2.2	−0.4	−2.0
b, b'	0.00	+0.99	+0.01	+0.99	0.00	+0.99	−0.02	+1.00

Tag	663) $\iota$ Herculis		661) $\eta$ Pavonis		665) $\beta$ Ophiuchi		670) $\psi$ Draconis <i>pr</i>	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	+46° 1'	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	-64° 41'	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	+4° 35'	17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	+72° 10'
Jan. 1	48.963 <sup>177</sup>	72.61 <sup>341</sup>	4.01 <sup>38</sup>	44.95 <sup>201</sup>	37.439 <sup>179</sup>	29.20 <sup>184</sup>	52.52 <sup>22</sup>	42.11 <sup>361</sup>
11	49.140 <sup>230</sup>	69.20 <sup>320</sup>	4.39 <sup>46</sup>	42.94 <sup>177</sup>	37.618 <sup>212</sup>	27.36 <sup>177</sup>	52.74 <sup>36</sup>	38.50 <sup>339</sup>
21	49.370 <sup>275</sup>	66.00 <sup>289</sup>	4.85 <sup>53</sup>	41.17 <sup>148</sup>	37.830 <sup>239</sup>	25.59 <sup>165</sup>	53.10 <sup>48</sup>	35.11 <sup>306</sup>
31	49.645 <sup>312</sup>	63.11 <sup>247</sup>	5.38 <sup>57</sup>	39.69 <sup>117</sup>	38.069 <sup>258</sup>	23.94 <sup>145</sup>	53.58 <sup>57</sup>	32.05 <sup>261</sup>
Febr. 10	49.957 <sup>339</sup>	60.64 <sup>195</sup>	5.95 <sup>61</sup>	38.52 <sup>82</sup>	38.327 <sup>273</sup>	22.40 <sup>119</sup>	54.15 <sup>66</sup>	29.44 <sup>206</sup>
20	50.296 <sup>359</sup>	58.69 <sup>137</sup>	6.56 <sup>64</sup>	37.70 <sup>48</sup>	38.600 <sup>282</sup>	21.30 <sup>89</sup>	54.81 <sup>71</sup>	27.38 <sup>146</sup>
März 2	50.655 <sup>367</sup>	57.32 <sup>75</sup>	7.20 <sup>65</sup>	37.22 <sup>13</sup>	38.882 <sup>286</sup>	20.41 <sup>55</sup>	55.52 <sup>75</sup>	25.92 <sup>80</sup>
12	51.022 <sup>368</sup>	56.57 <sup>11</sup>	7.85 <sup>64</sup>	37.09 <sup>22</sup>	39.168 <sup>284</sup>	19.86 <sup>21</sup>	56.27 <sup>75</sup>	25.12 <sup>12</sup>
22	51.390 <sup>360</sup>	56.46 <sup>52</sup>	8.49 <sup>64</sup>	37.31 <sup>55</sup>	39.452 <sup>280</sup>	19.65 <sup>15</sup>	57.02 <sup>74</sup>	25.00 <sup>55</sup>
Apr. 1	51.750 <sup>343</sup>	56.98 <sup>112</sup>	9.13 <sup>61</sup>	37.86 <sup>86</sup>	39.732 <sup>272</sup>	19.80 <sup>49</sup>	57.76 <sup>70</sup>	25.55 <sup>118</sup>
11	52.093 <sup>320</sup>	58.10 <sup>166</sup>	9.74 <sup>59</sup>	38.72 <sup>117</sup>	40.004 <sup>259</sup>	20.29 <sup>78</sup>	58.46 <sup>64</sup>	26.73 <sup>176</sup>
21	52.413 <sup>291</sup>	59.76 <sup>213</sup>	10.33 <sup>55</sup>	39.89 <sup>144</sup>	40.263 <sup>243</sup>	21.07 <sup>104</sup>	59.10 <sup>56</sup>	28.49 <sup>225</sup>
Mai 1	52.704 <sup>254</sup>	61.89 <sup>251</sup>	10.88 <sup>49</sup>	41.33 <sup>170</sup>	40.506 <sup>223</sup>	22.11 <sup>124</sup>	59.66 <sup>47</sup>	30.74 <sup>267</sup>
11	52.958 <sup>213</sup>	64.40 <sup>281</sup>	11.37 <sup>44</sup>	43.03 <sup>192</sup>	40.729 <sup>200</sup>	23.35 <sup>140</sup>	60.13 <sup>36</sup>	33.41 <sup>297</sup>
21	53.171 <sup>167</sup>	67.21 <sup>299</sup>	11.81 <sup>37</sup>	44.95 <sup>210</sup>	40.929 <sup>172</sup>	24.75 <sup>149</sup>	60.49 <sup>25</sup>	36.38 <sup>319</sup>
31	53.338 <sup>117</sup>	70.20 <sup>310</sup>	12.18 <sup>30</sup>	47.95 <sup>223</sup>	41.101 <sup>141</sup>	26.24 <sup>154</sup>	60.74 <sup>13</sup>	39.57 <sup>330</sup>
Juni 10	53.455 <sup>66</sup>	73.30 <sup>310</sup>	12.48 <sup>21</sup>	49.28 <sup>232</sup>	41.242 <sup>106</sup>	27.78 <sup>152</sup>	60.87 <sup>0</sup>	42.87 <sup>331</sup>
19	53.521 <sup>13</sup>	76.40 <sup>302</sup>	12.69 <sup>13</sup>	51.60 <sup>235</sup>	41.348 <sup>69</sup>	29.30 <sup>147</sup>	60.87 <sup>12</sup>	46.18 <sup>323</sup>
29	53.534 <sup>41</sup>	79.42 <sup>285</sup>	12.82 <sup>3</sup>	53.95 <sup>231</sup>	41.417 <sup>31</sup>	30.77 <sup>137</sup>	60.75 <sup>23</sup>	49.41 <sup>305</sup>
Juli 9	53.493 <sup>93</sup>	82.27 <sup>262</sup>	12.85 <sup>5</sup>	56.26 <sup>221</sup>	41.448 <sup>9</sup>	32.14 <sup>125</sup>	60.52 <sup>35</sup>	52.46 <sup>281</sup>
19	53.400 <sup>143</sup>	84.89 <sup>233</sup>	12.80 <sup>15</sup>	58.47 <sup>204</sup>	41.439 <sup>48</sup>	33.39 <sup>109</sup>	60.17 <sup>45</sup>	55.27 <sup>250</sup>
29	53.257 <sup>189</sup>	87.22 <sup>197</sup>	12.65 <sup>23</sup>	60.51 <sup>181</sup>	41.391 <sup>85</sup>	34.48 <sup>92</sup>	59.72 <sup>55</sup>	57.77 <sup>213</sup>
Aug. 8	53.068 <sup>229</sup>	89.19 <sup>158</sup>	12.42 <sup>30</sup>	62.32 <sup>150</sup>	41.306 <sup>117</sup>	35.40 <sup>74</sup>	59.17 <sup>62</sup>	59.90 <sup>170</sup>
18	52.839 <sup>262</sup>	90.77 <sup>114</sup>	12.12 <sup>36</sup>	63.82 <sup>116</sup>	41.189 <sup>145</sup>	36.14 <sup>54</sup>	58.55 <sup>69</sup>	61.60 <sup>125</sup>
28	52.577 <sup>286</sup>	91.91 <sup>69</sup>	11.76 <sup>41</sup>	64.98 <sup>76</sup>	41.044 <sup>166</sup>	36.68 <sup>34</sup>	57.86 <sup>74</sup>	62.85 <sup>75</sup>
Sept. 7	52.291 <sup>301</sup>	92.60 <sup>21</sup>	11.35 <sup>44</sup>	65.74 <sup>33</sup>	40.878 <sup>180</sup>	37.02 <sup>12</sup>	57.12 <sup>76</sup>	63.60 <sup>25</sup>
17	51.990 <sup>304</sup>	92.81 <sup>28</sup>	10.91 <sup>44</sup>	66.07 <sup>13</sup>	40.698 <sup>183</sup>	37.14 <sup>8</sup>	56.36 <sup>77</sup>	63.85 <sup>28</sup>
27	51.686 <sup>298</sup>	92.53 <sup>77</sup>	10.47 <sup>43</sup>	65.94 <sup>57</sup>	40.515 <sup>178</sup>	37.06 <sup>30</sup>	55.59 <sup>76</sup>	63.57 <sup>81</sup>
Okt. 7	51.388 <sup>280</sup>	91.76 <sup>126</sup>	10.04 <sup>40</sup>	65.37 <sup>101</sup>	40.337 <sup>163</sup>	36.76 <sup>53</sup>	54.83 <sup>73</sup>	62.76 <sup>133</sup>
17	51.168 <sup>249</sup>	90.50 <sup>173</sup>	9.64 <sup>34</sup>	64.36 <sup>141</sup>	40.174 <sup>138</sup>	36.23 <sup>74</sup>	54.10 <sup>68</sup>	61.43 <sup>184</sup>
27	50.859 <sup>209</sup>	88.77 <sup>218</sup>	9.30 <sup>27</sup>	62.95 <sup>175</sup>	40.036 <sup>105</sup>	35.49 <sup>97</sup>	53.42 <sup>60</sup>	59.59 <sup>231</sup>
Nov. 6	50.650 <sup>161</sup>	86.59 <sup>258</sup>	9.03 <sup>18</sup>	61.20 <sup>202</sup>	39.931 <sup>66</sup>	34.52 <sup>119</sup>	52.82 <sup>51</sup>	57.28 <sup>274</sup>
16	50.489 <sup>105</sup>	84.01 <sup>294</sup>	8.85 <sup>8</sup>	59.18 <sup>221</sup>	39.865 <sup>22</sup>	33.33 <sup>139</sup>	52.31 <sup>40</sup>	54.54 <sup>312</sup>
26	50.384 <sup>44</sup>	81.07 <sup>322</sup>	8.77 <sup>3</sup>	56.97 <sup>231</sup>	39.843 <sup>24</sup>	31.94 <sup>157</sup>	51.91 <sup>27</sup>	51.42 <sup>341</sup>
Dez. 6	50.340 <sup>20</sup>	77.85 <sup>342</sup>	8.80 <sup>13</sup>	54.66 <sup>233</sup>	39.867 <sup>72</sup>	30.37 <sup>171</sup>	51.64 <sup>14</sup>	48.01 <sup>362</sup>
16	50.360 <sup>82</sup>	74.43 <sup>351</sup>	8.93 <sup>24</sup>	52.33 <sup>226</sup>	39.939 <sup>117</sup>	28.66 <sup>182</sup>	51.50 <sup>0</sup>	44.39 <sup>372</sup>
26	50.442 <sup>143</sup>	70.92 <sup>350</sup>	9.17 <sup>33</sup>	50.97 <sup>212</sup>	40.056 <sup>157</sup>	26.84 <sup>186</sup>	51.50 <sup>14</sup>	40.67 <sup>371</sup>
36	50.585	67.42	9.50	47.95	40.213	24.98	51.64	36.96
Mittl. Ort	51.217	68.75	8.04	57.51	39.297	22.43	56.78	38.55
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.441	+1.037	2.340	-2.115	1.003	+0.080	3.267	+3.110
$a, a'$	+1.7	-1.9	+5.9	-1.7	+3.0	-1.7	-1.1	-1.5
$b, b'$	-0.01	+1.00	+0.01	+1.00	0.00	+1.00	-0.02	+1.00



Tag	667) $\mu$ Herculis <sup>1)</sup>		675) $\zeta$ Draconis		671) $\xi$ Draconis		672) $\theta$ Herculis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	+27° 45'	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	+76° 58'	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	+56° 52'	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	+37° 15'
Jan. 1	11.602 167	15.39 200	54.25 23	22.56 358	29.801 164	55.95 359	15.726 154	30.04 320
11	11.769 207	12.49 275	54.48 41	18.98 338	29.965 234	52.36 340	15.880 200	26.84 304
21	11.976 239	9.74 251	54.89 58	15.60 306	30.199 297	48.96 309	16.080 240	23.80 278
31	12.215 266	7.23 217	55.47 72	12.54 265	30.496 351	45.87 267	16.320 272	21.02 242
Febr. 10	12.481 285	5.06 174	56.19 85	9.89 213	30.847 393	43.20 216	16.592 298	18.60 196
20	12.766 298	3.32 127	57.04 93	7.76 153	31.240 424	41.04 156	16.890 315	16.64 143
März 2	13.064 304	2.05 74	57.97 98	6.23 88	31.664 442	39.48 92	17.205 327	15.21 86
12	13.368 304	1.31 20	58.95 100	5.35 22	32.106 449	38.56 25	17.532 329	14.35 26
22	13.672 300	1.11 35	59.95 99	5.13 44	32.555 443	38.31 42	17.861 326	14.09 33
Apr. 1	13.972 289	1.46 85	60.94 94	5.57 107	32.998 426	38.73 105	18.187 317	14.42 90
11	14.261 274	2.31 131	61.88 87	6.64 166	33.424 398	39.78 163	18.504 300	15.32 143
21	14.535 254	3.62 172	62.75 76	8.30 216	33.822 361	41.41 215	18.804 279	16.75 188
Mai 1	14.789 228	5.34 205	63.51 63	10.46 259	34.183 315	43.56 257	19.083 250	18.63 227
11	15.017 200	7.39 230	64.14 49	13.05 291	34.498 262	46.13 290	19.333 218	20.90 257
21	15.217 166	9.69 247	64.63 33	15.96 314	34.760 202	49.03 314	19.551 181	23.47 277
31	15.383 130	12.16 255	64.96 17	19.10 327	34.962 138	52.17 326	19.732 139	26.24 288
Juni 10	15.513 90	14.71 257	65.13 0	22.37 330	35.100 72	55.43 330	19.871 95	29.12 292
19*)	15.603 48	17.28 249	65.13 16	25.67 323	35.172 3	58.73 325	19.966 48	32.04 287
29	15.651 5	19.77 236	64.97 33	28.90 309	35.175 65	61.98 310	20.014 0	34.91 273
Juli 9	15.656 38	22.13 217	64.64 48	31.99 287	35.110 131	65.08 287	20.014 47	37.64 254
19	15.618 80	24.30 192	64.16 62	34.86 257	34.979 195	67.95 259	19.967 94	40.18 228
29	15.538 118	26.22 164	63.54 75	37.43 222	34.784 253	70.54 223	19.873 137	42.46 197
Aug. 8	15.420 154	27.86 131	62.79 85	39.65 181	34.531 303	72.77 183	19.736 176	44.43 161
18	15.266 183	29.17 97	61.94 95	41.46 136	34.228 346	74.60 139	19.560 209	46.04 123
28	15.083 204	30.14 60	60.99 101	42.82 89	33.882 378	75.99 91	19.351 235	47.27 82
Sept. 7	14.879 219	30.74 21	59.98 106	43.71 39	33.504 399	76.90 41	19.116 250	48.09 38
17	14.660 223	30.95 19	58.92 107	44.10 12	33.105 407	77.31 10	18.866 258	48.47 7
27	14.437 218	30.76 59	57.85 106	43.98 65	32.698 403	77.21 63	18.608 254	48.40 53
Okt. 7	14.219 203	30.17 98	56.79 103	43.33 117	32.295 384	76.58 115	18.354 240	47.87 98
17	14.016 178	29.19 138	55.76 96	42.16 168	31.911 353	75.43 166	18.114 216	46.89 143
27	13.838 143	27.81 175	54.80 87	40.48 215	31.558 309	73.77 215	17.898 181	45.46 186
Nov. 6	13.695 103	26.06 209	53.93 75	38.33 259	31.249 253	71.62 259	17.717 140	43.60 225
16	13.592 57	23.97 240	53.18 61	35.74 298	30.996 188	69.03 297	17.577 91	41.35 261
26	13.535 7	21.57 266	52.57 44	32.76 330	30.808 116	66.06 329	17.486 38	38.74 289
Dez. 6	13.528 45	18.91 285	52.13 27	29.46 352	30.692 39	62.77 353	17.448 17	35.85 311
16	13.573 95	16.06 295	51.86 9	25.94 364	30.653 39	59.24 365	17.465 72	32.74 324
26	13.668 142	13.11 296	51.77 11	22.30 365	30.692 118	55.59 367	17.537 125	29.50 326
36	13.810	10.15	51.88	18.65	30.810	51.92	17.662	26.24
Mittl. Ort	13.541	10.38	59.78	18.34	32.457	51.62	17.784	25.08
see 8, tg 8	1.130	+0.526	4.436	+4.322	1.830	+1.533	1.256	+0.761
a, a'	+2.4	-1.4	-2.7	-0.7	+1.0	-0.7	+2.1	-0.5
b, b'	0.00	+1.00	-0.01	+1.00	0.00	+1.00	0.00	+1.00

<sup>1)</sup> Die jährliche Parallaxe (0.0111) ist bereits berücksichtigt.

\*) Bei Stern 675), 671) und 672) lies Juni 20.



Tag	676) $\gamma$ Draconis			673) $\nu$ Ophiuchi			677) $\delta$ Ophiuchi			679) $\gamma$ Sagittarii		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	+51° 29'		17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	-9° 45'		17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	+2° 55'		18 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	-30° 25'	
Jan. 1	14.418 <sup>8</sup> <sub>156</sub>	46.12 <sup>12</sup> <sub>353</sub>		51.266 <sup>8</sup> <sub>177</sub>	58.35 <sup>12</sup> <sub>99</sub>		45.428 <sup>8</sup> <sub>164</sub>	64.61 <sup>12</sup> <sub>171</sub>		6.448 <sup>8</sup> <sub>198</sub>	27.33 <sup>12</sup> <sub>28</sub>	
11	14.574 <sup>8</sup> <sub>216</sub>	42.59 <sup>12</sup> <sub>335</sub>		51.443 <sup>8</sup> <sub>210</sub>	59.34 <sup>12</sup> <sub>100</sub>		45.592 <sup>8</sup> <sub>199</sub>	62.90 <sup>12</sup> <sub>166</sub>		6.646 <sup>8</sup> <sub>236</sub>	27.05 <sup>12</sup> <sub>21</sub>	
21	14.790 <sup>8</sup> <sub>270</sub>	39.24 <sup>12</sup> <sub>305</sub>		51.653 <sup>8</sup> <sub>238</sub>	60.34 <sup>12</sup> <sub>95</sub>		45.791 <sup>8</sup> <sub>226</sub>	61.24 <sup>12</sup> <sub>154</sub>		6.882 <sup>8</sup> <sub>269</sub>	26.84 <sup>12</sup> <sub>13</sub>	
31	15.060 <sup>8</sup> <sub>317</sub>	36.19 <sup>12</sup> <sub>264</sub>		51.891 <sup>8</sup> <sub>259</sub>	61.29 <sup>12</sup> <sub>86</sub>		46.017 <sup>8</sup> <sub>248</sub>	59.70 <sup>12</sup> <sub>137</sub>		7.151 <sup>8</sup> <sub>294</sub>	26.71 <sup>12</sup> <sub>7</sub>	
Febr. 10	15.377 <sup>8</sup> <sub>353</sub>	33.55 <sup>12</sup> <sub>215</sub>		52.150 <sup>8</sup> <sub>275</sub>	62.15 <sup>12</sup> <sub>73</sub>		46.265 <sup>8</sup> <sub>265</sub>	58.33 <sup>12</sup> <sub>114</sub>		7.445 <sup>8</sup> <sub>312</sub>	26.64 <sup>12</sup> <sub>3</sub>	
20	15.730 <sup>8</sup> <sub>379</sub>	31.40 <sup>12</sup> <sub>157</sub>		52.425 <sup>8</sup> <sub>286</sub>	62.88 <sup>12</sup> <sub>56</sub>		46.530 <sup>8</sup> <sub>276</sub>	57.19 <sup>12</sup> <sub>85</sub>		7.757 <sup>8</sup> <sub>325</sub>	26.61 <sup>12</sup> <sub>0</sub>	
März 2	16.109 <sup>8</sup> <sub>396</sub>	29.83 <sup>12</sup> <sub>93</sub>		52.711 <sup>8</sup> <sub>291</sub>	63.44 <sup>12</sup> <sub>37</sub>		46.806 <sup>8</sup> <sub>283</sub>	56.34 <sup>12</sup> <sub>53</sub>		8.082 <sup>8</sup> <sub>332</sub>	26.61 <sup>12</sup> <sub>3</sub>	
12	16.505 <sup>8</sup> <sub>401</sub>	28.90 <sup>12</sup> <sub>28</sub>		53.002 <sup>8</sup> <sub>292</sub>	63.81 <sup>12</sup> <sub>17</sub>		47.089 <sup>8</sup> <sub>284</sub>	55.81 <sup>12</sup> <sub>19</sub>		8.414 <sup>8</sup> <sub>336</sub>	26.64 <sup>12</sup> <sub>3</sub>	
22	16.906 <sup>8</sup> <sub>397</sub>	28.62 <sup>12</sup> <sub>37</sub>		53.294 <sup>8</sup> <sub>291</sub>	63.98 <sup>12</sup> <sub>5</sub>		47.373 <sup>8</sup> <sub>283</sub>	55.62 <sup>12</sup> <sub>14</sub>		8.750 <sup>8</sup> <sub>334</sub>	26.67 <sup>12</sup> <sub>4</sub>	
Apr. 1	17.303 <sup>8</sup> <sub>384</sub>	28.99 <sup>12</sup> <sub>99</sub>		53.585 <sup>8</sup> <sub>284</sub>	63.93 <sup>12</sup> <sub>25</sub>		47.656 <sup>8</sup> <sub>277</sub>	55.76 <sup>12</sup> <sub>45</sub>		9.084 <sup>8</sup> <sub>328</sub>	26.71 <sup>12</sup> <sub>6</sub>	
11	17.687 <sup>8</sup> <sub>360</sub>	29.98 <sup>12</sup> <sub>157</sub>		53.869 <sup>8</sup> <sub>275</sub>	63.68 <sup>12</sup> <sub>42</sub>		47.933 <sup>8</sup> <sub>267</sub>	56.21 <sup>12</sup> <sub>75</sub>		9.412 <sup>8</sup> <sub>318</sub>	26.77 <sup>12</sup> <sub>8</sub>	
21	18.047 <sup>8</sup> <sub>330</sub>	31.55 <sup>12</sup> <sub>208</sub>		54.144 <sup>8</sup> <sub>262</sub>	63.26 <sup>12</sup> <sub>57</sub>		48.200 <sup>8</sup> <sub>253</sub>	56.96 <sup>12</sup> <sub>100</sub>		9.730 <sup>8</sup> <sub>305</sub>	26.85 <sup>12</sup> <sub>11</sub>	
Mai 1	18.377 <sup>8</sup> <sub>291</sub>	33.63 <sup>12</sup> <sub>250</sub>		54.406 <sup>8</sup> <sub>244</sub>	62.69 <sup>12</sup> <sub>68</sub>		48.453 <sup>8</sup> <sub>236</sub>	57.96 <sup>12</sup> <sub>121</sub>		10.035 <sup>8</sup> <sub>285</sub>	26.96 <sup>12</sup> <sub>15</sub>	
11	18.668 <sup>8</sup> <sub>246</sub>	36.13 <sup>12</sup> <sub>283</sub>		54.650 <sup>8</sup> <sub>222</sub>	62.01 <sup>12</sup> <sub>76</sub>		48.689 <sup>8</sup> <sub>214</sub>	59.17 <sup>12</sup> <sub>135</sub>		10.320 <sup>8</sup> <sub>261</sub>	27.11 <sup>12</sup> <sub>21</sub>	
21	18.914 <sup>8</sup> <sub>196</sub>	38.96 <sup>12</sup> <sub>306</sub>		54.872 <sup>8</sup> <sub>196</sub>	61.25 <sup>12</sup> <sub>79</sub>		48.903 <sup>8</sup> <sub>187</sub>	60.52 <sup>12</sup> <sub>144</sub>		10.581 <sup>8</sup> <sub>233</sub>	27.32 <sup>12</sup> <sub>28</sub>	
31	19.110 <sup>8</sup> <sub>140</sub>	42.02 <sup>12</sup> <sub>319</sub>		55.068 <sup>8</sup> <sub>166</sub>	60.46 <sup>12</sup> <sub>80</sub>		49.090 <sup>8</sup> <sub>157</sub>	61.96 <sup>12</sup> <sub>149</sub>		10.814 <sup>8</sup> <sub>198</sub>	27.60 <sup>12</sup> <sub>35</sub>	
Juni 10	19.250 <sup>8</sup> <sub>83</sub>	45.21 <sup>12</sup> <sub>324</sub>		55.234 <sup>8</sup> <sub>131</sub>	59.66 <sup>12</sup> <sub>77</sub>		49.247 <sup>8</sup> <sub>123</sub>	63.45 <sup>12</sup> <sub>148</sub>		11.012 <sup>8</sup> <sub>159</sub>	27.95 <sup>12</sup> <sub>42</sub>	
20	19.333 <sup>8</sup> <sub>22</sub>	48.45 <sup>12</sup> <sub>318</sub>		55.365 <sup>8</sup> <sub>94</sub>	58.89 <sup>12</sup> <sub>71</sub>		49.370 <sup>8</sup> <sub>86</sub>	64.93 <sup>12</sup> <sub>142</sub>		11.171 <sup>8</sup> <sub>117</sub>	28.37 <sup>12</sup> <sub>49</sub>	
29	19.355 <sup>8</sup> <sub>38</sub>	51.63 <sup>12</sup> <sub>305</sub>		55.459 <sup>8</sup> <sub>54</sub>	58.18 <sup>12</sup> <sub>64</sub>		49.456 <sup>8</sup> <sub>47</sub>	66.35 <sup>12</sup> <sub>133</sub>		11.288 <sup>8</sup> <sub>71</sub>	28.86 <sup>12</sup> <sub>54</sub>	
Juli 9	19.317 <sup>8</sup> <sub>97</sub>	54.68 <sup>12</sup> <sub>283</sub>		55.513 <sup>8</sup> <sub>13</sub>	57.54 <sup>12</sup> <sub>56</sub>		49.503 <sup>8</sup> <sub>7</sub>	67.68 <sup>12</sup> <sub>122</sub>		11.359 <sup>8</sup> <sub>23</sub>	29.40 <sup>12</sup> <sub>57</sub>	
19	19.220 <sup>8</sup> <sub>154</sub>	57.51 <sup>12</sup> <sub>255</sub>		55.526 <sup>8</sup> <sub>28</sub>	56.98 <sup>12</sup> <sub>46</sub>		49.510 <sup>8</sup> <sub>34</sub>	68.90 <sup>12</sup> <sub>107</sub>		11.382 <sup>8</sup> <sub>24</sub>	29.97 <sup>12</sup> <sub>58</sub>	
29	19.066 <sup>8</sup> <sub>206</sub>	60.06 <sup>12</sup> <sub>221</sub>		55.498 <sup>8</sup> <sub>68</sub>	56.52 <sup>12</sup> <sub>36</sub>		49.476 <sup>8</sup> <sub>72</sub>	69.97 <sup>12</sup> <sub>90</sub>		11.358 <sup>8</sup> <sub>70</sub>	30.55 <sup>12</sup> <sub>56</sub>	
Aug. 8	18.860 <sup>8</sup> <sub>253</sub>	62.27 <sup>12</sup> <sub>182</sub>		55.430 <sup>8</sup> <sub>103</sub>	56.16 <sup>12</sup> <sub>28</sub>		49.404 <sup>8</sup> <sub>107</sub>	70.87 <sup>12</sup> <sub>73</sub>		11.288 <sup>8</sup> <sub>112</sub>	31.11 <sup>12</sup> <sub>52</sub>	
18	18.607 <sup>8</sup> <sub>292</sub>	64.09 <sup>12</sup> <sub>139</sub>		55.327 <sup>8</sup> <sub>134</sub>	55.88 <sup>12</sup> <sub>19</sub>		49.297 <sup>8</sup> <sub>137</sub>	71.60 <sup>12</sup> <sub>54</sub>		11.176 <sup>8</sup> <sub>149</sub>	31.63 <sup>12</sup> <sub>44</sub>	
28	18.315 <sup>8</sup> <sub>322</sub>	65.48 <sup>12</sup> <sub>93</sub>		55.193 <sup>8</sup> <sub>159</sub>	55.69 <sup>12</sup> <sub>10</sub>		49.160 <sup>8</sup> <sub>160</sub>	72.14 <sup>12</sup> <sub>35</sub>		11.027 <sup>8</sup> <sub>177</sub>	32.07 <sup>12</sup> <sub>35</sub>	
Sept. 7	17.993 <sup>8</sup> <sub>342</sub>	66.41 <sup>12</sup> <sub>44</sub>		55.934 <sup>8</sup> <sub>175</sub>	55.59 <sup>12</sup> <sub>2</sub>		49.000 <sup>8</sup> <sub>176</sub>	72.49 <sup>12</sup> <sub>15</sub>		10.850 <sup>8</sup> <sub>197</sub>	32.42 <sup>12</sup> <sub>23</sub>	
17	17.651 <sup>8</sup> <sub>349</sub>	66.85 <sup>12</sup> <sub>7</sub>		54.859 <sup>8</sup> <sub>181</sub>	55.57 <sup>12</sup> <sub>5</sub>		48.824 <sup>8</sup> <sub>183</sub>	72.64 <sup>12</sup> <sub>4</sub>		10.653 <sup>8</sup> <sub>205</sub>	32.65 <sup>12</sup> <sub>10</sub>	
27	17.302 <sup>8</sup> <sub>346</sub>	66.78 <sup>12</sup> <sub>58</sub>		54.678 <sup>8</sup> <sub>177</sub>	55.62 <sup>12</sup> <sub>13</sub>		48.641 <sup>8</sup> <sub>180</sub>	72.60 <sup>12</sup> <sub>25</sub>		10.448 <sup>8</sup> <sub>203</sub>	32.75 <sup>12</sup> <sub>4</sub>	
Okt. 7	16.956 <sup>8</sup> <sub>330</sub>	66.20 <sup>12</sup> <sub>109</sub>		54.501 <sup>8</sup> <sub>165</sub>	55.75 <sup>12</sup> <sub>22</sub>		48.461 <sup>8</sup> <sub>167</sub>	72.35 <sup>12</sup> <sub>45</sub>		10.245 <sup>8</sup> <sub>189</sub>	32.71 <sup>12</sup> <sub>17</sub>	
17	16.626 <sup>8</sup> <sub>302</sub>	65.11 <sup>12</sup> <sub>159</sub>		54.336 <sup>8</sup> <sub>141</sub>	55.97 <sup>12</sup> <sub>30</sub>		48.294 <sup>8</sup> <sub>145</sub>	71.90 <sup>12</sup> <sub>66</sub>		10.056 <sup>8</sup> <sub>163</sub>	32.54 <sup>12</sup> <sub>28</sub>	
27	16.324 <sup>8</sup> <sub>262</sub>	63.52 <sup>12</sup> <sub>207</sub>		54.195 <sup>8</sup> <sub>109</sub>	56.27 <sup>12</sup> <sub>40</sub>		48.149 <sup>8</sup> <sub>115</sub>	71.24 <sup>12</sup> <sub>87</sub>		9.893 <sup>8</sup> <sub>127</sub>	32.26 <sup>12</sup> <sub>38</sub>	
Nov. 6	16.062 <sup>8</sup> <sub>213</sub>	61.45 <sup>12</sup> <sub>250</sub>		54.086 <sup>8</sup> <sub>70</sub>	56.67 <sup>12</sup> <sub>52</sub>		48.034 <sup>8</sup> <sub>78</sub>	70.37 <sup>12</sup> <sub>106</sub>		9.766 <sup>8</sup> <sub>83</sub>	31.88 <sup>12</sup> <sub>44</sub>	
16	15.849 <sup>8</sup> <sub>154</sub>	58.95 <sup>12</sup> <sub>289</sub>		54.016 <sup>8</sup> <sub>26</sub>	57.19 <sup>12</sup> <sub>62</sub>		47.956 <sup>8</sup> <sub>35</sub>	69.31 <sup>12</sup> <sub>126</sub>		9.683 <sup>8</sup> <sub>34</sub>	31.44 <sup>12</sup> <sub>47</sub>	
26	15.695 <sup>8</sup> <sub>90</sub>	56.06 <sup>12</sup> <sub>321</sub>		53.990 <sup>8</sup> <sub>21</sub>	57.81 <sup>12</sup> <sub>74</sub>		47.921 <sup>8</sup> <sub>11</sub>	68.05 <sup>12</sup> <sub>143</sub>		9.649 <sup>8</sup> <sub>20</sub>	30.97 <sup>12</sup> <sub>47</sub>	
Dez. 6	15.605 <sup>8</sup> <sub>22</sub>	52.85 <sup>12</sup> <sub>344</sub>		54.011 <sup>8</sup> <sub>68</sub>	58.55 <sup>12</sup> <sub>84</sub>		47.932 <sup>8</sup> <sub>57</sub>	66.62 <sup>12</sup> <sub>158</sub>		9.669 <sup>8</sup> <sub>74</sub>	30.50 <sup>12</sup> <sub>43</sub>	
16	15.583 <sup>8</sup> <sub>47</sub>	49.41 <sup>12</sup> <sub>357</sub>		54.079 <sup>8</sup> <sub>113</sub>	59.39 <sup>12</sup> <sub>93</sub>		47.989 <sup>8</sup> <sub>101</sub>	65.04 <sup>12</sup> <sub>167</sub>		9.743 <sup>8</sup> <sub>125</sub>	30.07 <sup>12</sup> <sub>39</sub>	
26	15.630 <sup>8</sup> <sub>116</sub>	45.84 <sup>12</sup> <sub>360</sub>		54.192 <sup>8</sup> <sub>156</sub>	60.32 <sup>12</sup> <sub>100</sub>		48.090 <sup>8</sup> <sub>142</sub>	63.37 <sup>12</sup> <sub>173</sub>		9.868 <sup>8</sup> <sub>174</sub>	29.68 <sup>12</sup> <sub>31</sub>	
36	15.746 <sup>8</sup> <sub>—</sub>	42.24 <sup>12</sup> <sub>—</sub>		54.348 <sup>8</sup> <sub>—</sub>	61.32 <sup>12</sup> <sub>—</sub>		48.232 <sup>8</sup> <sub>—</sub>	61.64 <sup>12</sup> <sub>—</sub>		10.042 <sup>8</sup> <sub>—</sub>	29.37 <sup>12</sup> <sub>—</sub>	
Mittl. Ort	16.832	41.53		53.213	65.96		47.308	57.86		8.699	35.97	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.606	+1.257		1.015	-0.172		1.001	+0.051		1.160	-0.587	
$a, a'$	+1.4	-0.4		+3.3	-0.4		+3.0	-0.2		+3.9	+0.2	
$b, b'$	0.00	+1.00		0.00	+1.00		0.00	+1.00		0.00	+1.00	

# Obere Kulmination Greenwich

131\*

Tag	680) $\gamma_2$ Ophiuchi		681) $\alpha$ Herculis		682) $\mu$ Sagittarii		688) $\eta$ Serpentis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	+9° 33'	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	+28° 45'	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	−21° 4'	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	−2° 54'
Jan. 1	36.877 <sup>154</sup>	21.80 <sup>204</sup>	17.089 <sup>143</sup>	17.97 <sup>291</sup>	19.105 <sup>176</sup>	24.38 <sup>25</sup>	19.611 <sup>149</sup>	48.02 <sup>134</sup>
11	37.031 <sup>188</sup>	19.76 <sup>198</sup>	17.232 <sup>185</sup>	15.06 <sup>278</sup>	19.281 <sup>212</sup>	24.63 <sup>28</sup>	19.760 <sup>183</sup>	49.36 <sup>131</sup>
21	37.219 <sup>218</sup>	17.78 <sup>183</sup>	17.417 <sup>221</sup>	12.28 <sup>257</sup>	19.493 <sup>242</sup>	24.91 <sup>30</sup>	19.943 <sup>212</sup>	50.67 <sup>123</sup>
31	37.437 <sup>242</sup>	15.95 <sup>161</sup>	17.638 <sup>250</sup>	9.71 <sup>225</sup>	19.735 <sup>266</sup>	25.21 <sup>28</sup>	20.155 <sup>237</sup>	51.90 <sup>110</sup>
Febr. 10	37.679 <sup>260</sup>	14.34 <sup>133</sup>	17.888 <sup>273</sup>	7.46 <sup>185</sup>	20.001 <sup>284</sup>	25.49 <sup>25</sup>	20.392 <sup>255</sup>	53.00 <sup>91</sup>
20	37.939 <sup>273</sup>	13.01 <sup>100</sup>	18.161 <sup>290</sup>	5.61 <sup>138</sup>	20.285 <sup>298</sup>	25.74 <sup>19</sup>	20.647 <sup>269</sup>	53.91 <sup>68</sup>
März 2	38.212 <sup>281</sup>	12.01 <sup>62</sup>	18.451 <sup>301</sup>	4.23 <sup>85</sup>	20.583 <sup>305</sup>	25.93 <sup>11</sup>	20.916 <sup>278</sup>	54.59 <sup>43</sup>
12	38.493 <sup>284</sup>	11.39 <sup>22</sup>	18.752 <sup>306</sup>	3.37 <sup>32</sup>	20.888 <sup>310</sup>	26.04 <sup>1</sup>	21.194 <sup>284</sup>	55.02 <sup>15</sup>
22	38.777 <sup>284</sup>	11.17 <sup>17</sup>	19.058 <sup>305</sup>	3.05 <sup>23</sup>	21.198 <sup>309</sup>	26.05 <sup>7</sup>	21.478 <sup>285</sup>	55.17 <sup>13</sup>
Apr. 1	39.061 <sup>279</sup>	11.34 <sup>55</sup>	19.363 <sup>299</sup>	3.28 <sup>75</sup>	21.507 <sup>306</sup>	25.98 <sup>15</sup>	21.763 <sup>283</sup>	55.04 <sup>40</sup>
11	39.340 <sup>269</sup>	11.89 <sup>91</sup>	19.662 <sup>287</sup>	4.03 <sup>124</sup>	21.813 <sup>298</sup>	25.83 <sup>22</sup>	22.046 <sup>276</sup>	54.64 <sup>63</sup>
21	39.609 <sup>256</sup>	12.80 <sup>120</sup>	19.949 <sup>270</sup>	5.27 <sup>167</sup>	22.111 <sup>287</sup>	25.61 <sup>27</sup>	22.322 <sup>266</sup>	54.01 <sup>85</sup>
Mai 1	39.865 <sup>239</sup>	14.00 <sup>145</sup>	20.219 <sup>247</sup>	6.94 <sup>203</sup>	22.398 <sup>269</sup>	25.34 <sup>29</sup>	22.588 <sup>251</sup>	53.16 <sup>101</sup>
11	40.104 <sup>216</sup>	15.45 <sup>164</sup>	20.466 <sup>221</sup>	8.97 <sup>231</sup>	22.667 <sup>249</sup>	25.05 <sup>29</sup>	22.839 <sup>231</sup>	52.15 <sup>112</sup>
21	40.320 <sup>190</sup>	17.09 <sup>177</sup>	20.687 <sup>188</sup>	11.28 <sup>251</sup>	22.916 <sup>223</sup>	24.76 <sup>27</sup>	23.070 <sup>207</sup>	51.03 <sup>120</sup>
31	40.510 <sup>158</sup>	18.86 <sup>183</sup>	20.875 <sup>152</sup>	13.79 <sup>263</sup>	23.139 <sup>191</sup>	24.49 <sup>22</sup>	23.277 <sup>178</sup>	49.83 <sup>122</sup>
Juni 10	40.668 <sup>125</sup>	20.69 <sup>184</sup>	21.027 <sup>113</sup>	16.42 <sup>266</sup>	23.330 <sup>156</sup>	24.27 <sup>16</sup>	23.455 <sup>145</sup>	48.61 <sup>121</sup>
20	40.793 <sup>87</sup>	22.53 <sup>179</sup>	21.140 <sup>70</sup>	19.08 <sup>262</sup>	23.486 <sup>116</sup>	24.11 <sup>9</sup>	23.600 <sup>108</sup>	47.40 <sup>115</sup>
29	40.880 <sup>47</sup>	24.32 <sup>169</sup>	21.210 <sup>26</sup>	21.70 <sup>251</sup>	23.602 <sup>74</sup>	24.02 <sup>3</sup>	23.708 <sup>68</sup>	46.25 <sup>106</sup>
Juli 9	40.927 <sup>6</sup>	26.01 <sup>156</sup>	21.236 <sup>18</sup>	24.21 <sup>234</sup>	23.676 <sup>30</sup>	23.99 <sup>5</sup>	23.776 <sup>27</sup>	45.19 <sup>95</sup>
19	40.933 <sup>34</sup>	27.57 <sup>138</sup>	21.218 <sup>62</sup>	26.55 <sup>211</sup>	23.706 <sup>14</sup>	24.04 <sup>10</sup>	23.803 <sup>14</sup>	44.24 <sup>82</sup>
29	40.899 <sup>73</sup>	28.95 <sup>119</sup>	21.156 <sup>105</sup>	28.66 <sup>184</sup>	23.692 <sup>58</sup>	24.14 <sup>14</sup>	23.789 <sup>55</sup>	43.42 <sup>69</sup>
Aug. 8	40.826 <sup>109</sup>	30.14 <sup>98</sup>	21.051 <sup>142</sup>	30.50 <sup>153</sup>	23.634 <sup>97</sup>	24.28 <sup>17</sup>	23.734 <sup>92</sup>	42.73 <sup>53</sup>
18	40.717 <sup>140</sup>	31.12 <sup>74</sup>	20.909 <sup>174</sup>	32.03 <sup>119</sup>	23.537 <sup>132</sup>	24.45 <sup>17</sup>	23.642 <sup>125</sup>	42.20 <sup>39</sup>
28	40.577 <sup>164</sup>	31.86 <sup>49</sup>	20.735 <sup>200</sup>	33.22 <sup>82</sup>	23.495 <sup>160</sup>	24.62 <sup>17</sup>	23.517 <sup>151</sup>	41.81 <sup>24</sup>
Sept. 7	40.413 <sup>180</sup>	32.35 <sup>25</sup>	20.535 <sup>218</sup>	34.04 <sup>43</sup>	23.245 <sup>180</sup>	24.79 <sup>15</sup>	23.366 <sup>171</sup>	41.57 <sup>9</sup>
17	40.233 <sup>189</sup>	32.60 <sup>2</sup>	20.317 <sup>226</sup>	34.47 <sup>3</sup>	23.065 <sup>189</sup>	24.94 <sup>11</sup>	23.195 <sup>180</sup>	41.48 <sup>5</sup>
27	40.044 <sup>186</sup>	32.58 <sup>27</sup>	20.091 <sup>225</sup>	34.50 <sup>37</sup>	22.876 <sup>188</sup>	25.05 <sup>7</sup>	23.015 <sup>181</sup>	41.53 <sup>20</sup>
Okt. 7	39.858 <sup>176</sup>	32.31 <sup>54</sup>	19.866 <sup>212</sup>	34.13 <sup>79</sup>	22.688 <sup>176</sup>	25.12 <sup>3</sup>	22.834 <sup>171</sup>	41.73 <sup>34</sup>
17	39.682 <sup>154</sup>	31.77 <sup>80</sup>	19.654 <sup>192</sup>	33.34 <sup>120</sup>	22.512 <sup>154</sup>	25.15 <sup>1</sup>	22.663 <sup>152</sup>	42.07 <sup>50</sup>
27	39.528 <sup>125</sup>	30.97 <sup>106</sup>	19.462 <sup>161</sup>	32.14 <sup>158</sup>	22.358 <sup>122</sup>	25.16 <sup>1</sup>	22.511 <sup>124</sup>	42.57 <sup>65</sup>
Nov. 6	39.403 <sup>88</sup>	29.91 <sup>131</sup>	19.301 <sup>123</sup>	30.56 <sup>194</sup>	22.236 <sup>82</sup>	25.15 <sup>0</sup>	22.387 <sup>89</sup>	43.22 <sup>79</sup>
16	39.315 <sup>47</sup>	28.60 <sup>153</sup>	19.178 <sup>79</sup>	28.62 <sup>228</sup>	22.154 <sup>37</sup>	25.15 <sup>3</sup>	22.298 <sup>49</sup>	44.01 <sup>95</sup>
26	39.268 <sup>2</sup>	27.07 <sup>174</sup>	19.099 <sup>30</sup>	26.34 <sup>255</sup>	22.117 <sup>11</sup>	25.18 <sup>6</sup>	22.249 <sup>4</sup>	44.96 <sup>108</sup>
Dez. 6	39.266 <sup>44</sup>	25.33 <sup>191</sup>	19.069 <sup>20</sup>	23.79 <sup>277</sup>	22.128 <sup>60</sup>	25.24 <sup>12</sup>	22.245 <sup>41</sup>	46.04 <sup>121</sup>
16	39.310 <sup>89</sup>	23.42 <sup>201</sup>	19.089 <sup>69</sup>	21.02 <sup>290</sup>	22.188 <sup>109</sup>	25.36 <sup>18</sup>	22.286 <sup>85</sup>	47.25 <sup>129</sup>
26	39.399 <sup>131</sup>	21.41 <sup>207</sup>	19.158 <sup>117</sup>	18.12 <sup>295</sup>	22.297 <sup>153</sup>	25.54 <sup>24</sup>	22.371 <sup>127</sup>	48.54 <sup>135</sup>
36	39.530	19.34	19.275	15.17	22.450	25.78	22.498	49.89
Mittl. Ort	38.750	15.44	19.037	12.36	21.204	32.06	21.533	54.69
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.014	+0.168	1.141	+0.549	1.072	−0.385	1.001	−0.051
a, a'	+2.8	+0.4	+2.3	+0.5	+3.6	+0.9	+3.1	+1.6
b, b'	0.00	+1.00	0.00	+1.00	0.00	+1.00	0.00	+1.00



Tag	(689) $\epsilon$ Sagittarii			690) 109 Herculis			695) $\chi$ Draconis <sup>1)</sup>			691) $\alpha$ Telescopii		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	−34° 24′		18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	+21° 44′		18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	+72° 42′		18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	−45° 59′	
Jan. 1	20.931 <sup>186</sup>	41.01 <sup>61</sup>		14.153 <sup>130</sup>	39.18 <sup>260</sup>		60.88 <sup>11</sup>	37.36 <sup>364</sup>		42.003 <sup>208</sup>	58.75 <sup>132</sup>	
11	21.117 <sup>227</sup>	40.40 <sup>55</sup>		14.283 <sup>170</sup>	36.58 <sup>252</sup>		60.99 <sup>25</sup>	33.72 <sup>353</sup>		42.211 <sup>258</sup>	57.43 <sup>121</sup>	
21	21.344 <sup>262</sup>	39.85 <sup>47</sup>		14.453 <sup>203</sup>	34.06 <sup>234</sup>		61.24 <sup>38</sup>	30.19 <sup>328</sup>		42.469 <sup>301</sup>	56.22 <sup>109</sup>	
31	21.606 <sup>291</sup>	39.38 <sup>40</sup>		14.656 <sup>232</sup>	31.72 <sup>208</sup>		61.62 <sup>50</sup>	26.91 <sup>292</sup>		42.770 <sup>337</sup>	55.13 <sup>94</sup>	
Febr. 10	21.897 <sup>314</sup>	38.98 <sup>33</sup>		14.888 <sup>255</sup>	29.64 <sup>173</sup>		62.12 <sup>60</sup>	23.99 <sup>246</sup>		43.107 <sup>365</sup>	54.19 <sup>79</sup>	
20	22.211 <sup>329</sup>	38.65 <sup>28</sup>		15.143 <sup>273</sup>	27.91 <sup>132</sup>		62.72 <sup>67</sup>	21.53 <sup>190</sup>		43.472 <sup>385</sup>	53.40 <sup>64</sup>	
März 2	22.540 <sup>341</sup>	38.37 <sup>22</sup>		15.416 <sup>285</sup>	26.59 <sup>85</sup>		63.39 <sup>74</sup>	19.63 <sup>128</sup>		43.857 <sup>399</sup>	52.76 <sup>46</sup>	
12	22.881 <sup>348</sup>	38.15 <sup>17</sup>		15.701 <sup>292</sup>	25.74 <sup>36</sup>		64.13 <sup>76</sup>	18.35 <sup>62</sup>		44.256 <sup>408</sup>	52.30 <sup>30</sup>	
22	23.229 <sup>349</sup>	37.98 <sup>12</sup>		15.993 <sup>305</sup>	25.38 <sup>14</sup>		64.89 <sup>78</sup>	17.73 <sup>5</sup>		44.664 <sup>410</sup>	52.00 <sup>14</sup>	
Apr. 1	23.578 <sup>347</sup>	37.86 <sup>6</sup>		16.288 <sup>291</sup>	25.52 <sup>62</sup>		65.67 <sup>75</sup>	17.78 <sup>71</sup>		45.074 <sup>407</sup>	51.86 <sup>4</sup>	
11	23.925 <sup>339</sup>	37.80 <sup>0</sup>		16.579 <sup>284</sup>	26.14 <sup>106</sup>		66.42 <sup>72</sup>	18.49 <sup>132</sup>		45.481 <sup>399</sup>	51.90 <sup>22</sup>	
21	24.264 <sup>328</sup>	37.80 <sup>7</sup>		16.863 <sup>271</sup>	27.20 <sup>147</sup>		67.14 <sup>65</sup>	19.81 <sup>188</sup>		45.880 <sup>384</sup>	52.12 <sup>39</sup>	
Mai 1	24.592 <sup>310</sup>	37.87 <sup>17</sup>		17.134 <sup>252</sup>	28.67 <sup>180</sup>		67.79 <sup>56</sup>	21.69 <sup>236</sup>		46.264 <sup>363</sup>	52.51 <sup>57</sup>	
11	24.902 <sup>287</sup>	38.04 <sup>26</sup>		17.386 <sup>230</sup>	30.47 <sup>206</sup>		68.35 <sup>48</sup>	24.05 <sup>275</sup>		46.627 <sup>336</sup>	53.08 <sup>75</sup>	
21	25.189 <sup>259</sup>	38.30 <sup>37</sup>		17.616 <sup>202</sup>	32.53 <sup>226</sup>		68.83 <sup>36</sup>	26.80 <sup>305</sup>		46.963 <sup>301</sup>	53.83 <sup>92</sup>	
31	25.448 <sup>224</sup>	38.67 <sup>47</sup>		17.818 <sup>170</sup>	34.79 <sup>237</sup>		69.19 <sup>24</sup>	29.85 <sup>324</sup>		47.264 <sup>261</sup>	54.75 <sup>107</sup>	
Juni 10	25.672 <sup>185</sup>	39.14 <sup>58</sup>		17.988 <sup>132</sup>	37.16 <sup>242</sup>		69.43 <sup>11</sup>	33.09 <sup>335</sup>		47.525 <sup>213</sup>	55.82 <sup>121</sup>	
20	25.857 <sup>141</sup>	39.72 <sup>66</sup>		18.120 <sup>93</sup>	39.58 <sup>238</sup>		69.54 <sup>0</sup>	36.44 <sup>335</sup>		47.738 <sup>161</sup>	57.03 <sup>131</sup>	
29	25.998 <sup>92</sup>	40.38 <sup>74</sup>		18.213 <sup>51</sup>	41.06 <sup>230</sup>		69.54 <sup>14</sup>	39.79 <sup>327</sup>		47.899 <sup>105</sup>	58.34 <sup>138</sup>	
Juli 9	26.090 <sup>43</sup>	41.12 <sup>79</sup>		18.264 <sup>8</sup>	44.26 <sup>214</sup>		69.40 <sup>26</sup>	43.06 <sup>310</sup>		48.004 <sup>45</sup>	59.72 <sup>141</sup>	
19	26.133 <sup>8</sup>	41.91 <sup>80</sup>		18.272 <sup>36</sup>	46.40 <sup>195</sup>		69.14 <sup>37</sup>	46.16 <sup>286</sup>		48.049 <sup>15</sup>	61.13 <sup>139</sup>	
29	26.125 <sup>58</sup>	42.71 <sup>80</sup>		18.236 <sup>77</sup>	48.35 <sup>171</sup>		68.77 <sup>48</sup>	49.02 <sup>256</sup>		48.034 <sup>73</sup>	62.52 <sup>133</sup>	
Aug. 8	26.067 <sup>104</sup>	43.51 <sup>74</sup>		18.159 <sup>116</sup>	50.06 <sup>144</sup>		68.29 <sup>58</sup>	51.58 <sup>219</sup>		47.961 <sup>126</sup>	63.85 <sup>121</sup>	
18	25.963 <sup>144</sup>	44.25 <sup>66</sup>		18.043 <sup>149</sup>	51.50 <sup>114</sup>		67.71 <sup>66</sup>	53.77 <sup>177</sup>		47.835 <sup>175</sup>	65.06 <sup>105</sup>	
28	25.819 <sup>177</sup>	44.91 <sup>54</sup>		17.894 <sup>176</sup>	52.64 <sup>81</sup>		67.05 <sup>72</sup>	55.54 <sup>132</sup>		47.660 <sup>214</sup>	66.11 <sup>84</sup>	
Sept. 7	25.642 <sup>201</sup>	45.45 <sup>40</sup>		17.718 <sup>196</sup>	53.45 <sup>47</sup>		66.33 <sup>76</sup>	56.86 <sup>83</sup>		47.446 <sup>242</sup>	66.95 <sup>59</sup>	
17	25.441 <sup>214</sup>	45.85 <sup>23</sup>		17.522 <sup>206</sup>	53.92 <sup>12</sup>		65.57 <sup>80</sup>	57.69 <sup>32</sup>		47.204 <sup>258</sup>	67.54 <sup>31</sup>	
27	25.227 <sup>215</sup>	46.08 <sup>6</sup>		17.316 <sup>207</sup>	54.04 <sup>23</sup>		64.77 <sup>80</sup>	58.01 <sup>21</sup>		46.946 <sup>260</sup>	67.85 <sup>2</sup>	
Okt. 7	25.012 <sup>203</sup>	46.14 <sup>12</sup>		17.109 <sup>199</sup>	53.81 <sup>60</sup>		63.97 <sup>78</sup>	57.80 <sup>75</sup>		46.686 <sup>248</sup>	67.87 <sup>27</sup>	
17	24.809 <sup>180</sup>	46.02 <sup>29</sup>		16.910 <sup>180</sup>	53.21 <sup>97</sup>		63.19 <sup>75</sup>	57.05 <sup>127</sup>		46.438 <sup>221</sup>	67.60 <sup>55</sup>	
27	24.629 <sup>147</sup>	45.73 <sup>44</sup>		16.730 <sup>153</sup>	52.24 <sup>130</sup>		62.44 <sup>69</sup>	55.78 <sup>179</sup>		46.217 <sup>183</sup>	67.05 <sup>81</sup>	
Nov. 6	24.482 <sup>104</sup>	45.29 <sup>55</sup>		16.577 <sup>118</sup>	50.94 <sup>164</sup>		61.75 <sup>60</sup>	53.99 <sup>228</sup>		46.034 <sup>133</sup>	66.24 <sup>103</sup>	
16	24.378 <sup>54</sup>	44.74 <sup>64</sup>		16.459 <sup>77</sup>	49.30 <sup>195</sup>		61.15 <sup>51</sup>	51.71 <sup>272</sup>		45.901 <sup>75</sup>	65.21 <sup>119</sup>	
26	24.324 <sup>0</sup>	44.10 <sup>69</sup>		16.382 <sup>32</sup>	47.35 <sup>221</sup>		60.64 <sup>39</sup>	48.99 <sup>309</sup>		45.826 <sup>13</sup>	64.02 <sup>131</sup>	
Dez. 6	24.324 <sup>55</sup>	43.41 <sup>69</sup>		16.350 <sup>14</sup>	45.14 <sup>242</sup>		60.25 <sup>27</sup>	45.00 <sup>339</sup>		45.813 <sup>52</sup>	62.71 <sup>138</sup>	
16	24.379 <sup>108</sup>	42.72 <sup>68</sup>		16.364 <sup>61</sup>	42.72 <sup>257</sup>		59.98 <sup>12</sup>	42.51 <sup>358</sup>		45.865 <sup>116</sup>	61.33 <sup>138</sup>	
26	24.487 <sup>160</sup>	42.04 <sup>63</sup>		16.425 <sup>106</sup>	40.15 <sup>263</sup>		59.86 <sup>2</sup>	38.93 <sup>367</sup>		45.981 <sup>177</sup>	59.95 <sup>134</sup>	
36	24.647	41.41		16.531	37.52		59.88	35.26		46.158	58.61	
Mittl. Ort	23.322	48.67		16.049	33.09		65.06	31.27		44.809	66.63	
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.212	−0.685		1.077	+0.399		3.364	+3.212		1.440	−1.036	
a, a'	+4.0	+1.8		+2.5	+1.9		−1.2	+1.9		+4.5	+2.0	
b, b'	0.00	+1.00		0.00	+1.00		+0.02	+1.00		−0.01	+1.00	

<sup>1)</sup> Die jährliche Parallaxe (0.118) ist bereits berücksichtigt.



Tag	694) 39 Draconis		699) $\alpha$ Lyrae <sup>1)</sup>		698) $\zeta$ Pavonis		703) $\iota$ Herculis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	+58° 45'	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	+38° 43'	18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	-71° 28'	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+20° 29'
Jan. 1	1.896 <sub>108</sub>	68.01 <sub>361</sub>	58.405 <sub>106</sub>	52.51 <sub>320</sub>	17.44 <sub>33</sub>	42.31 <sub>205</sub>	10.553 <sub>108</sub>	31.95 <sub>250</sub>
11	2.004 <sub>185</sub>	64.40 <sub>350</sub>	58.511 <sub>155</sub>	49.31 <sub>311</sub>	17.77 <sub>44</sub>	39.66 <sub>253</sub>	10.661 <sub>147</sub>	29.45 <sub>244</sub>
21	2.189 <sub>256</sub>	60.90 <sub>326</sub>	58.666 <sub>200</sub>	46.20 <sub>291</sub>	18.21 <sub>55</sub>	37.13 <sub>232</sub>	10.808 <sub>183</sub>	27.01 <sub>230</sub>
31	2.445 <sub>320</sub>	57.64 <sub>290</sub>	58.866 <sub>238</sub>	43.29 <sub>260</sub>	18.76 <sub>64</sub>	34.81 <sub>206</sub>	10.991 <sub>212</sub>	24.71 <sub>206</sub>
Febr. 10	2.765 <sub>372</sub>	54.74 <sub>243</sub>	59.104 <sub>270</sub>	40.69 <sub>220</sub>	19.40 <sub>72</sub>	32.75 <sub>176</sub>	11.203 <sub>238</sub>	22.65 <sub>174</sub>
20	3.137 <sub>415</sub>	52.31 <sub>188</sub>	59.374 <sub>297</sub>	38.49 <sub>171</sub>	20.12 <sub>77</sub>	30.99 <sub>143</sub>	11.441 <sub>259</sub>	20.91 <sub>135</sub>
März 2	3.552 <sub>445</sub>	50.43 <sub>126</sub>	59.671 <sub>316</sub>	36.78 <sub>115</sub>	20.89 <sub>81</sub>	29.56 <sub>106</sub>	11.700 <sub>274</sub>	19.56 <sub>91</sub>
12	3.997 <sub>462</sub>	49.17 <sub>61</sub>	59.987 <sub>328</sub>	35.63 <sub>56</sub>	21.70 <sub>84</sub>	28.50 <sub>69</sub>	11.974 <sub>286</sub>	18.65 <sub>44</sub>
22	4.459 <sub>466</sub>	48.56 <sub>7</sub>	60.315 <sub>333</sub>	35.07 <sub>3</sub>	22.54 <sub>86</sub>	27.81 <sub>30</sub>	12.260 <sub>291</sub>	18.21 <sub>5</sub>
Apr. 1	4.925 <sub>459</sub>	48.63 <sub>72</sub>	60.648 <sub>332</sub>	35.10 <sub>62</sub>	23.40 <sub>84</sub>	27.51 <sub>9</sub>	12.551 <sub>292</sub>	18.26 <sub>53</sub>
11	5.384 <sub>438</sub>	49.35 <sub>133</sub>	60.980 <sub>323</sub>	35.72 <sub>118</sub>	24.24 <sub>83</sub>	27.60 <sub>47</sub>	12.843 <sub>289</sub>	18.79 <sub>97</sub>
21	5.822 <sub>406</sub>	50.68 <sub>188</sub>	61.303 <sub>308</sub>	36.90 <sub>169</sub>	25.07 <sub>80</sub>	28.07 <sub>85</sub>	13.132 <sub>279</sub>	19.76 <sub>137</sub>
Mai 1	6.228 <sub>365</sub>	52.56 <sub>236</sub>	61.611 <sub>285</sub>	38.59 <sub>212</sub>	25.87 <sub>75</sub>	28.92 <sub>121</sub>	13.411 <sub>264</sub>	21.13 <sub>172</sub>
11	6.593 <sub>314</sub>	54.92 <sub>276</sub>	61.896 <sub>257</sub>	40.71 <sub>248</sub>	26.62 <sub>69</sub>	30.13 <sub>155</sub>	13.675 <sub>245</sub>	22.85 <sub>200</sub>
21	6.907 <sub>255</sub>	57.68 <sub>304</sub>	62.153 <sub>223</sub>	43.19 <sub>274</sub>	27.31 <sub>61</sub>	31.68 <sub>185</sub>	13.920 <sub>220</sub>	24.85 <sub>220</sub>
31	7.162 <sub>190</sub>	60.72 <sub>325</sub>	62.376 <sub>183</sub>	45.93 <sub>293</sub>	27.92 <sub>52</sub>	33.53 <sub>211</sub>	14.140 <sub>188</sub>	27.05 <sub>233</sub>
Juni 10	7.352 <sub>121</sub>	63.97 <sub>335</sub>	62.559 <sub>139</sub>	48.86 <sub>302</sub>	28.44 <sub>41</sub>	35.64 <sub>233</sub>	14.328 <sub>154</sub>	29.38 <sub>240</sub>
20	7.473 <sub>48</sub>	67.32 <sub>335</sub>	62.698 <sub>91</sub>	51.88 <sub>303</sub>	28.85 <sub>30</sub>	37.97 <sub>248</sub>	14.482 <sub>115</sub>	31.78 <sub>238</sub>
29*)	7.521 <sub>25</sub>	70.67 <sub>327</sub>	62.789 <sub>42</sub>	54.91 <sub>295</sub>	29.15 <sub>19</sub>	40.45 <sub>257</sub>	14.597 <sub>73</sub>	34.16 <sub>231</sub>
Juli 9	7.496 <sub>98</sub>	73.94 <sub>310</sub>	62.831 <sub>9</sub>	57.86 <sub>280</sub>	29.34 <sub>5</sub>	43.02 <sub>259</sub>	14.670 <sub>29</sub>	36.47 <sub>218</sub>
19	7.398 <sub>168</sub>	77.04 <sub>287</sub>	62.822 <sub>60</sub>	60.66 <sub>259</sub>	29.39 <sub>7</sub>	45.61 <sub>253</sub>	14.699 <sub>15</sub>	38.65 <sub>200</sub>
29	7.230 <sub>233</sub>	79.01 <sub>256</sub>	62.762 <sub>108</sub>	63.25 <sub>232</sub>	29.32 <sub>19</sub>	48.14 <sub>238</sub>	14.684 <sub>58</sub>	40.65 <sub>178</sub>
Aug. 8	6.997 <sub>293</sub>	82.47 <sub>219</sub>	62.654 <sub>151</sub>	65.57 <sub>200</sub>	29.13 <sub>31</sub>	50.52 <sub>215</sub>	14.626 <sub>98</sub>	42.43 <sub>152</sub>
18	6.704 <sub>343</sub>	84.66 <sub>178</sub>	62.503 <sub>191</sub>	67.57 <sub>164</sub>	28.82 <sub>41</sub>	52.67 <sub>187</sub>	14.528 <sub>134</sub>	43.95 <sub>124</sub>
28	6.361 <sub>384</sub>	86.44 <sub>133</sub>	62.312 <sub>223</sub>	69.21 <sub>123</sub>	28.41 <sub>49</sub>	54.54 <sub>150</sub>	14.394 <sub>164</sub>	45.19 <sub>92</sub>
Sept. 7	5.977 <sub>444</sub>	87.77 <sub>84</sub>	62.089 <sub>247</sub>	70.44 <sub>81</sub>	27.92 <sub>56</sub>	56.04 <sub>106</sub>	14.230 <sub>186</sub>	46.11 <sub>60</sub>
17	5.563 <sub>431</sub>	88.61 <sub>33</sub>	61.842 <sub>260</sub>	71.25 <sub>36</sub>	27.36 <sub>61</sub>	57.10 <sub>60</sub>	14.044 <sub>201</sub>	46.71 <sub>26</sub>
27	5.132 <sub>435</sub>	88.94 <sub>20</sub>	61.582 <sub>264</sub>	71.61 <sub>10</sub>	26.75 <sub>61</sub>	57.70 <sub>9</sub>	13.843 <sub>205</sub>	46.97 <sub>9</sub>
Okt. 7	4.697 <sub>424</sub>	88.74 <sub>72</sub>	61.318 <sub>257</sub>	71.51 <sub>57</sub>	26.14 <sub>60</sub>	57.79 <sub>42</sub>	13.638 <sub>199</sub>	46.88 <sub>44</sub>
17	4.273 <sub>399</sub>	88.02 <sub>126</sub>	61.061 <sub>240</sub>	70.94 <sub>104</sub>	25.54 <sub>56</sub>	57.37 <sub>92</sub>	13.439 <sub>185</sub>	46.44 <sub>80</sub>
27	3.874 <sub>362</sub>	86.76 <sub>177</sub>	60.821 <sub>213</sub>	69.90 <sub>149</sub>	24.98 <sub>48</sub>	56.45 <sub>139</sub>	13.254 <sub>161</sub>	45.64 <sub>114</sub>
Nov. 6	3.512 <sub>311</sub>	84.99 <sub>226</sub>	60.608 <sub>177</sub>	68.41 <sub>192</sub>	24.50 <sub>39</sub>	55.06 <sub>181</sub>	13.093 <sub>130</sub>	44.50 <sub>147</sub>
16	3.201 <sub>250</sub>	82.73 <sub>269</sub>	60.431 <sub>133</sub>	66.49 <sub>231</sub>	24.11 <sub>28</sub>	53.25 <sub>216</sub>	12.963 <sub>92</sub>	43.03 <sub>177</sub>
26	2.951 <sub>180</sub>	80.04 <sub>306</sub>	60.298 <sub>84</sub>	64.18 <sub>266</sub>	23.83 <sub>15</sub>	51.09 <sub>242</sub>	12.871 <sub>50</sub>	41.26 <sub>205</sub>
Dez. 6	2.771 <sub>103</sub>	76.98 <sub>336</sub>	60.214 <sub>31</sub>	61.52 <sub>293</sub>	23.68 <sub>2</sub>	48.67 <sub>260</sub>	12.821 <sub>5</sub>	39.21 <sub>227</sub>
16	2.668 <sub>23</sub>	73.62 <sub>356</sub>	60.183 <sub>22</sub>	58.59 <sub>312</sub>	23.66 <sub>12</sub>	46.07 <sub>269</sub>	12.816 <sub>40</sub>	36.94 <sub>242</sub>
26	2.645 <sub>58</sub>	70.06 <sub>363</sub>	60.205 <sub>75</sub>	55.47 <sub>321</sub>	23.78 <sub>25</sub>	43.38 <sub>269</sub>	12.856 <sub>83</sub>	34.52 <sub>251</sub>
36	2.703	66.43	60.280	52.26	24.03	40.69	12.939	32.01
Mittl. Ort	4.582	61.93	60.442	46.19	23.24	49.62	12.428	25.61
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.929	+1.649	1.282	+0.802	3.148	-2.985	1.067	+0.374
a, a'	+0.9	+2.0	+2.0	+3.1	+7.0	+3.2	+2.6	+3.8
b, b'	+0.01	+0.99	+0.01	+0.99	-0.03	+0.99	0.00	+0.98

1) Die jährliche Parallaxe (0.124) ist bereits berücksichtigt.

\*) Bei Stern 699), 698) und 703) lies Juni 30.

Tag	704) $\lambda$ Pavonis		705) $\beta$ Lyrae		707) $\alpha$ Draconis		706) $\sigma$ Sagittarii	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	−62° 15'	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	+33° 17'	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+59° 18'	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	−26° 21'
Jan. I	52.34 <sup>22</sup>	14.01 <sup>229</sup>	56.487 <sup>93</sup>	50.05 <sup>300</sup>	18.980 <sup>57</sup>	73.10 <sup>359</sup>	41.641 <sup>139</sup>	64.11 <sup>24</sup>
II	52.56 <sup>31</sup>	11.72 <sup>221</sup>	56.580 <sup>138</sup>	47.05 <sup>295</sup>	19.037 <sup>135</sup>	69.51 <sup>353</sup>	41.780 <sup>179</sup>	63.87 <sup>23</sup>
21	52.87 <sup>38</sup>	9.51 <sup>206</sup>	56.718 <sup>179</sup>	44.10 <sup>278</sup>	19.172 <sup>210</sup>	65.98 <sup>337</sup>	41.959 <sup>213</sup>	63.64 <sup>23</sup>
31	53.25 <sup>43</sup>	7.45 <sup>186</sup>	56.897 <sup>216</sup>	41.32 <sup>251</sup>	19.382 <sup>280</sup>	62.61 <sup>306</sup>	42.172 <sup>243</sup>	63.41 <sup>23</sup>
Febr. 10	53.68 <sup>49</sup>	5.59 <sup>162</sup>	57.113 <sup>247</sup>	38.81 <sup>214</sup>	19.662 <sup>340</sup>	59.55 <sup>265</sup>	42.415 <sup>268</sup>	63.18 <sup>24</sup>
20	54.17 <sup>53</sup>	3.97 <sup>137</sup>	57.360 <sup>273</sup>	36.67 <sup>169</sup>	20.002 <sup>390</sup>	56.90 <sup>214</sup>	42.683 <sup>287</sup>	62.94 <sup>28</sup>
März 2	54.70 <sup>56</sup>	2.60 <sup>108</sup>	57.633 <sup>293</sup>	34.98 <sup>118</sup>	20.392 <sup>430</sup>	54.76 <sup>156</sup>	42.970 <sup>301</sup>	62.66 <sup>32</sup>
12	55.26 <sup>58</sup>	1.52 <sup>78</sup>	57.926 <sup>307</sup>	33.80 <sup>63</sup>	20.822 <sup>456</sup>	53.20 <sup>92</sup>	43.271 <sup>313</sup>	62.34 <sup>35</sup>
22	55.84 <sup>59</sup>	0.74 <sup>47</sup>	58.233 <sup>315</sup>	33.17 <sup>6</sup>	21.278 <sup>470</sup>	52.28 <sup>26</sup>	43.584 <sup>321</sup>	61.99 <sup>39</sup>
Apr. I	56.43 <sup>60</sup>	0.27 <sup>14</sup>	58.548 <sup>316</sup>	33.11 <sup>51</sup>	21.748 <sup>471</sup>	52.02 <sup>40</sup>	43.905 <sup>323</sup>	61.60 <sup>42</sup>
11	57.03 <sup>58</sup>	0.13 <sup>17</sup>	58.864 <sup>312</sup>	33.62 <sup>104</sup>	22.219 <sup>460</sup>	52.42 <sup>103</sup>	44.228 <sup>322</sup>	61.18 <sup>42</sup>
21	57.61 <sup>57</sup>	0.30 <sup>50</sup>	59.176 <sup>300</sup>	34.66 <sup>153</sup>	22.679 <sup>436</sup>	53.45 <sup>162</sup>	44.550 <sup>316</sup>	60.76 <sup>42</sup>
Mai I	58.18 <sup>55</sup>	0.80 <sup>81</sup>	59.476 <sup>283</sup>	36.19 <sup>195</sup>	23.115 <sup>400</sup>	55.07 <sup>214</sup>	44.866 <sup>305</sup>	60.34 <sup>38</sup>
11	58.73 <sup>50</sup>	1.61 <sup>112</sup>	59.759 <sup>260</sup>	38.14 <sup>230</sup>	23.515 <sup>354</sup>	57.21 <sup>257</sup>	45.171 <sup>288</sup>	59.96 <sup>31</sup>
21	59.23 <sup>45</sup>	2.73 <sup>140</sup>	60.019 <sup>230</sup>	40.44 <sup>257</sup>	23.869 <sup>300</sup>	59.78 <sup>292</sup>	45.459 <sup>265</sup>	59.65 <sup>24</sup>
31	59.68 <sup>40</sup>	4.13 <sup>165</sup>	60.249 <sup>195</sup>	43.01 <sup>276</sup>	24.169 <sup>237</sup>	62.70 <sup>318</sup>	45.724 <sup>237</sup>	59.41 <sup>15</sup>
Juni 10	60.08 <sup>33</sup>	5.78 <sup>186</sup>	60.444 <sup>155</sup>	45.77 <sup>286</sup>	24.406 <sup>168</sup>	65.88 <sup>334</sup>	45.961 <sup>202</sup>	59.26 <sup>3</sup>
20	60.41 <sup>25</sup>	7.64 <sup>204</sup>	60.599 <sup>112</sup>	48.63 <sup>288</sup>	24.574 <sup>96</sup>	69.22 <sup>340</sup>	46.163 <sup>163</sup>	59.23 <sup>8</sup>
30	60.66 <sup>17</sup>	9.68 <sup>215</sup>	60.711 <sup>64</sup>	51.51 <sup>282</sup>	24.670 <sup>21</sup>	72.62 <sup>337</sup>	46.326 <sup>119</sup>	59.31 <sup>19</sup>
Juli 9	60.83 <sup>9</sup>	11.83 <sup>220</sup>	60.775 <sup>16</sup>	54.33 <sup>270</sup>	24.691 <sup>54</sup>	75.99 <sup>326</sup>	46.445 <sup>73</sup>	59.50 <sup>30</sup>
19	60.92 <sup>1</sup>	14.03 <sup>219</sup>	60.791 <sup>32</sup>	57.03 <sup>250</sup>	24.637 <sup>128</sup>	79.25 <sup>307</sup>	46.518 <sup>24</sup>	59.80 <sup>38</sup>
29	60.91 <sup>9</sup>	16.22 <sup>210</sup>	60.759 <sup>78</sup>	59.53 <sup>226</sup>	24.509 <sup>199</sup>	82.32 <sup>281</sup>	46.542 <sup>24</sup>	60.18 <sup>44</sup>
Aug. 8	60.82 <sup>18</sup>	18.32 <sup>195</sup>	60.681 <sup>123</sup>	61.79 <sup>197</sup>	24.310 <sup>264</sup>	85.13 <sup>249</sup>	46.518 <sup>69</sup>	60.62 <sup>48</sup>
18	60.64 <sup>25</sup>	20.27 <sup>172</sup>	60.558 <sup>162</sup>	63.76 <sup>163</sup>	24.046 <sup>320</sup>	87.62 <sup>211</sup>	46.449 <sup>110</sup>	61.10 <sup>49</sup>
28	60.39 <sup>31</sup>	21.99 <sup>142</sup>	60.396 <sup>194</sup>	65.39 <sup>126</sup>	23.726 <sup>368</sup>	89.73 <sup>168</sup>	46.339 <sup>145</sup>	61.59 <sup>47</sup>
Sept. 7	60.08 <sup>36</sup>	23.41 <sup>106</sup>	60.202 <sup>219</sup>	66.65 <sup>87</sup>	23.358 <sup>405</sup>	91.41 <sup>122</sup>	46.194 <sup>173</sup>	62.06 <sup>42</sup>
17	59.72 <sup>39</sup>	24.47 <sup>68</sup>	59.983 <sup>234</sup>	67.52 <sup>46</sup>	22.953 <sup>429</sup>	92.63 <sup>73</sup>	46.021 <sup>189</sup>	62.48 <sup>34</sup>
27	59.33 <sup>41</sup>	25.15 <sup>24</sup>	59.749 <sup>241</sup>	67.98 <sup>2</sup>	22.524 <sup>440</sup>	93.36 <sup>20</sup>	45.832 <sup>196</sup>	62.82 <sup>26</sup>
Okt. 7	58.92 <sup>40</sup>	25.39 <sup>21</sup>	59.508 <sup>237</sup>	68.00 <sup>42</sup>	22.084 <sup>438</sup>	93.56 <sup>34</sup>	45.636 <sup>192</sup>	63.08 <sup>15</sup>
17	58.52 <sup>36</sup>	25.18 <sup>64</sup>	59.271 <sup>222</sup>	67.58 <sup>86</sup>	21.646 <sup>421</sup>	93.22 <sup>87</sup>	45.444 <sup>176</sup>	63.23 <sup>6</sup>
27	58.16 <sup>33</sup>	24.54 <sup>106</sup>	59.049 <sup>198</sup>	66.72 <sup>128</sup>	21.225 <sup>390</sup>	92.35 <sup>140</sup>	45.268 <sup>150</sup>	63.29 <sup>3</sup>
Nov. 6	57.83 <sup>26</sup>	23.48 <sup>143</sup>	58.851 <sup>166</sup>	65.44 <sup>170</sup>	20.835 <sup>346</sup>	90.95 <sup>192</sup>	45.118 <sup>115</sup>	63.26 <sup>12</sup>
16	57.57 <sup>18</sup>	22.05 <sup>176</sup>	58.685 <sup>127</sup>	63.74 <sup>209</sup>	20.489 <sup>291</sup>	89.03 <sup>239</sup>	45.003 <sup>74</sup>	63.14 <sup>17</sup>
26	57.39 <sup>10</sup>	20.29 <sup>200</sup>	58.558 <sup>82</sup>	61.65 <sup>242</sup>	20.198 <sup>226</sup>	86.64 <sup>281</sup>	44.929 <sup>28</sup>	62.97 <sup>22</sup>
Dez. 6	57.29 <sup>1</sup>	18.29 <sup>218</sup>	58.476 <sup>34</sup>	59.23 <sup>269</sup>	19.972 <sup>153</sup>	83.83 <sup>316</sup>	44.901 <sup>21</sup>	62.75 <sup>23</sup>
16	57.28 <sup>9</sup>	16.11 <sup>228</sup>	58.442 <sup>15</sup>	56.54 <sup>290</sup>	19.819 <sup>76</sup>	80.67 <sup>342</sup>	44.922 <sup>69</sup>	62.52 <sup>23</sup>
26	57.37 <sup>18</sup>	13.83 <sup>230</sup>	58.457 <sup>65</sup>	53.64 <sup>300</sup>	19.743 <sup>6</sup>	77.25 <sup>357</sup>	44.991 <sup>115</sup>	62.29 <sup>23</sup>
36	57.55	11.53	58.522	50.64	19.749	73.68	45.106	62.06
Mittl. Ort	56.46	20.03	58.434	43.34	21.597	65.50	43.882	69.58
sec $\delta$ , tg $\delta$	2.148	−1.901	1.196	+0.657	1.960	+1.685	1.116	−0.496
a, a'	+5.6	+4.1	+2.2	+4.2	+0.9	+4.4	+3.7	+4.5
b, b'	−0.03	+0.98	+0.01	+0.98	+0.02	+0.98	−0.01	+0.97



Tag	709) $\vartheta$ Serpent. <i>pr</i>		711) <i>R</i> Lyrae		708) $\lambda$ Telescopii		713) $\gamma$ Lyrae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	+4° 7'	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	+43° 52'	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	−53° 0'	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	+32° 36'
Jan. 1	21.216 <sup>110</sup>	46.74 <sup>162</sup>	33.870 <sup>75</sup>	19.52 <sup>331</sup>	51.123 <sup>180</sup>	50.03 <sup>184</sup>	46.663 <sup>84</sup>	43.65 <sup>296</sup>
11	21.326 <sup>147</sup>	45.12 <sup>159</sup>	33.945 <sup>129</sup>	16.21 <sup>326</sup>	51.303 <sup>243</sup>	48.19 <sup>179</sup>	46.747 <sup>128</sup>	40.69 <sup>291</sup>
21	21.473 <sup>178</sup>	43.53 <sup>149</sup>	34.074 <sup>179</sup>	12.95 <sup>310</sup>	51.546 <sup>296</sup>	46.40 <sup>169</sup>	46.875 <sup>169</sup>	37.78 <sup>277</sup>
31	21.651 <sup>206</sup>	42.04 <sup>132</sup>	34.253 <sup>225</sup>	9.85 <sup>281</sup>	51.842 <sup>343</sup>	44.71 <sup>155</sup>	47.044 <sup>207</sup>	35.01 <sup>251</sup>
Febr. 10	21.857 <sup>229</sup>	40.72 <sup>111</sup>	34.478 <sup>264</sup>	7.04 <sup>243</sup>	52.185 <sup>382</sup>	43.16 <sup>138</sup>	47.251 <sup>238</sup>	32.50 <sup>215</sup>
20	22.086 <sup>249</sup>	39.61 <sup>83</sup>	34.742 <sup>297</sup>	4.61 <sup>195</sup>	52.567 <sup>412</sup>	41.78 <sup>120</sup>	47.489 <sup>266</sup>	30.35 <sup>172</sup>
März 2	22.335 <sup>263</sup>	38.78 <sup>51</sup>	35.039 <sup>322</sup>	2.66 <sup>140</sup>	52.979 <sup>437</sup>	40.58 <sup>100</sup>	47.755 <sup>286</sup>	28.63 <sup>122</sup>
12	22.598 <sup>274</sup>	38.27 <sup>18</sup>	35.361 <sup>341</sup>	1.26 <sup>80</sup>	53.476 <sup>454</sup>	39.58 <sup>77</sup>	48.041 <sup>302</sup>	27.41 <sup>67</sup>
22	22.872 <sup>282</sup>	38.09 <sup>16</sup>	35.702 <sup>352</sup>	0.46 <sup>18</sup>	53.870 <sup>464</sup>	38.81 <sup>55</sup>	48.343 <sup>311</sup>	26.74 <sup>11</sup>
Apr. 1	23.154 <sup>284</sup>	38.25 <sup>50</sup>	36.054 <sup>354</sup>	0.28 <sup>44</sup>	54.334 <sup>469</sup>	38.26 <sup>31</sup>	48.654 <sup>315</sup>	26.63 <sup>44</sup>
11	23.438 <sup>284</sup>	38.75 <sup>82</sup>	36.408 <sup>349</sup>	0.72 <sup>102</sup>	54.803 <sup>465</sup>	37.95 <sup>6</sup>	48.969 <sup>312</sup>	27.07 <sup>98</sup>
21	23.722 <sup>277</sup>	39.57 <sup>109</sup>	36.757 <sup>336</sup>	1.74 <sup>157</sup>	55.268 <sup>455</sup>	37.89 <sup>20</sup>	49.281 <sup>303</sup>	28.05 <sup>147</sup>
Mai 1	23.999 <sup>267</sup>	40.66 <sup>131</sup>	37.093 <sup>314</sup>	3.31 <sup>204</sup>	55.723 <sup>436</sup>	38.09 <sup>45</sup>	49.584 <sup>288</sup>	29.52 <sup>190</sup>
11	24.266 <sup>251</sup>	41.97 <sup>150</sup>	37.407 <sup>286</sup>	5.35 <sup>245</sup>	56.159 <sup>410</sup>	38.54 <sup>71</sup>	49.872 <sup>265</sup>	31.42 <sup>226</sup>
21	24.517 <sup>229</sup>	43.47 <sup>161</sup>	37.693 <sup>251</sup>	7.80 <sup>276</sup>	56.569 <sup>375</sup>	39.25 <sup>95</sup>	50.137 <sup>237</sup>	33.68 <sup>253</sup>
31	24.746 <sup>203</sup>	45.08 <sup>167</sup>	37.944 <sup>209</sup>	10.56 <sup>299</sup>	56.944 <sup>331</sup>	40.20 <sup>118</sup>	50.374 <sup>203</sup>	36.21 <sup>273</sup>
Juni 10	24.949 <sup>172</sup>	46.75 <sup>169</sup>	38.153 <sup>162</sup>	13.55 <sup>313</sup>	57.275 <sup>281</sup>	41.38 <sup>139</sup>	50.577 <sup>165</sup>	38.94 <sup>284</sup>
20	25.121 <sup>135</sup>	48.44 <sup>165</sup>	38.315 <sup>111</sup>	16.68 <sup>318</sup>	57.556 <sup>222</sup>	42.77 <sup>155</sup>	50.742 <sup>121</sup>	41.78 <sup>287</sup>
30	25.256 <sup>96</sup>	50.09 <sup>156</sup>	38.426 <sup>58</sup>	19.86 <sup>314</sup>	57.778 <sup>158</sup>	44.32 <sup>168</sup>	50.863 <sup>74</sup>	44.65 <sup>282</sup>
Juli 9	25.352 <sup>54</sup>	51.65 <sup>144</sup>	38.484 <sup>3</sup>	23.00 <sup>302</sup>	57.936 <sup>91</sup>	46.00 <sup>176</sup>	50.937 <sup>27</sup>	47.47 <sup>271</sup>
19	25.406 <sup>11</sup>	53.09 <sup>129</sup>	38.487 <sup>53</sup>	26.02 <sup>284</sup>	58.027 <sup>20</sup>	47.76 <sup>179</sup>	50.964 <sup>21</sup>	50.18 <sup>253</sup>
29	25.417 <sup>31</sup>	54.38 <sup>112</sup>	38.434 <sup>105</sup>	28.86 <sup>259</sup>	58.047 <sup>49</sup>	49.55 <sup>174</sup>	50.943 <sup>69</sup>	52.71 <sup>230</sup>
Aug. 8	25.386 <sup>71</sup>	55.50 <sup>92</sup>	38.329 <sup>155</sup>	31.45 <sup>228</sup>	57.998 <sup>115</sup>	51.29 <sup>165</sup>	50.874 <sup>113</sup>	55.01 <sup>201</sup>
18	25.315 <sup>107</sup>	56.42 <sup>73</sup>	38.174 <sup>198</sup>	33.73 <sup>192</sup>	57.883 <sup>175</sup>	52.94 <sup>148</sup>	50.761 <sup>153</sup>	57.02 <sup>168</sup>
28	25.208 <sup>138</sup>	57.15 <sup>52</sup>	37.976 <sup>236</sup>	35.65 <sup>152</sup>	57.708 <sup>226</sup>	54.42 <sup>127</sup>	50.608 <sup>186</sup>	58.70 <sup>132</sup>
Sept. 7	25.070 <sup>161</sup>	57.67 <sup>31</sup>	37.740 <sup>264</sup>	37.17 <sup>109</sup>	57.482 <sup>267</sup>	55.69 <sup>99</sup>	50.422 <sup>213</sup>	60.02 <sup>94</sup>
17	24.909 <sup>176</sup>	57.98 <sup>10</sup>	37.476 <sup>283</sup>	38.26 <sup>63</sup>	57.215 <sup>293</sup>	56.68 <sup>67</sup>	50.209 <sup>230</sup>	60.96 <sup>53</sup>
27	24.733 <sup>182</sup>	58.08 <sup>12</sup>	37.193 <sup>291</sup>	38.89 <sup>15</sup>	56.922 <sup>304</sup>	57.35 <sup>32</sup>	49.979 <sup>237</sup>	61.49 <sup>10</sup>
Okt. 7	24.551 <sup>179</sup>	57.96 <sup>32</sup>	36.902 <sup>288</sup>	39.04 <sup>34</sup>	56.618 <sup>300</sup>	57.67 <sup>4</sup>	49.742 <sup>234</sup>	61.59 <sup>33</sup>
17	24.372 <sup>165</sup>	57.64 <sup>54</sup>	36.614 <sup>274</sup>	38.70 <sup>84</sup>	56.318 <sup>279</sup>	57.63 <sup>41</sup>	49.508 <sup>222</sup>	61.26 <sup>77</sup>
27	24.207 <sup>143</sup>	57.10 <sup>74</sup>	36.340 <sup>250</sup>	37.86 <sup>132</sup>	56.039 <sup>243</sup>	57.22 <sup>75</sup>	49.286 <sup>200</sup>	60.49 <sup>119</sup>
Nov. 6	24.064 <sup>113</sup>	56.36 <sup>95</sup>	36.090 <sup>216</sup>	36.54 <sup>179</sup>	55.796 <sup>195</sup>	56.47 <sup>107</sup>	49.086 <sup>169</sup>	59.30 <sup>161</sup>
16	23.951 <sup>77</sup>	55.41 <sup>114</sup>	35.874 <sup>174</sup>	34.75 <sup>222</sup>	55.601 <sup>135</sup>	55.40 <sup>135</sup>	48.917 <sup>131</sup>	57.69 <sup>200</sup>
26	23.874 <sup>37</sup>	54.27 <sup>131</sup>	35.700 <sup>126</sup>	32.53 <sup>261</sup>	55.466 <sup>68</sup>	54.05 <sup>156</sup>	48.786 <sup>88</sup>	55.69 <sup>234</sup>
Dez. 6	23.837 <sup>5</sup>	52.96 <sup>146</sup>	35.574 <sup>71</sup>	29.92 <sup>293</sup>	55.398 <sup>2</sup>	52.49 <sup>171</sup>	48.698 <sup>42</sup>	53.35 <sup>261</sup>
16	23.842 <sup>47</sup>	51.50 <sup>156</sup>	35.593 <sup>15</sup>	26.99 <sup>316</sup>	55.400 <sup>74</sup>	50.78 <sup>180</sup>	48.656 <sup>7</sup>	50.74 <sup>283</sup>
26	23.889 <sup>89</sup>	49.94 <sup>163</sup>	35.488 <sup>41</sup>	23.83 <sup>330</sup>	55.474 <sup>144</sup>	48.98 <sup>184</sup>	48.663 <sup>56</sup>	47.91 <sup>295</sup>
36	23.978	48.31	35.529	20.53	55.618	47.14	48.719	44.96
Mittl. Ort	23.100	40.79	35.956	12.30	54.407	55.27	48.588	36.74
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.003	+0.072	1.387	+0.961	1.662	−1.328	1.187	+0.640
<i>a</i> , <i>a'</i>	+3.0	+4.6	+1.8	+4.6	+4.8	+4.7	+2.2	+4.9
<i>b</i> , <i>b'</i>	0.00	+0.97	+0.01	+0.97	−0.02	+0.97	+0.01	+0.97



Tag		716) $\zeta$ Aquilae		717) $\lambda$ Aquilae		718) $\alpha$ Coron. austr.		720) $\pi$ Sagittarii	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943		19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	+13° 46'	19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	-4° 57'	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	-37° 59'	19 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	-21° 6'
Jan.	I	45.496 <sup>94</sup>	44.65 <sup>211</sup>	11.457 <sup>108</sup>	65.05 <sup>106</sup>	33.216 <sup>137</sup>	38.25 <sup>101</sup>	20.328 <sup>118</sup>	52.90 <sup>5</sup>
	II	45.590 <sup>131</sup>	42.54 <sup>208</sup>	11.505 <sup>144</sup>	66.11 <sup>104</sup>	33.353 <sup>184</sup>	37.24 <sup>99</sup>	20.446 <sup>157</sup>	52.95 <sup>4</sup>
	2I	45.721 <sup>165</sup>	40.46 <sup>197</sup>	11.709 <sup>176</sup>	67.15 <sup>96</sup>	33.537 <sup>224</sup>	36.25 <sup>97</sup>	20.603 <sup>191</sup>	52.99 <sup>1</sup>
	3I	45.886 <sup>195</sup>	38.49 <sup>177</sup>	11.885 <sup>204</sup>	68.11 <sup>85</sup>	33.761 <sup>259</sup>	35.28 <sup>93</sup>	20.794 <sup>220</sup>	53.00 <sup>4</sup>
Febr.	10	46.081 <sup>221</sup>	36.72 <sup>151</sup>	12.089 <sup>227</sup>	68.96 <sup>68</sup>	34.020 <sup>290</sup>	34.35 <sup>87</sup>	21.014 <sup>245</sup>	52.96 <sup>10</sup>
	20	46.302 <sup>242</sup>	35.21 <sup>117</sup>	12.316 <sup>247</sup>	69.64 <sup>48</sup>	34.310 <sup>313</sup>	33.48 <sup>82</sup>	21.259 <sup>266</sup>	52.86 <sup>17</sup>
März	2	46.544 <sup>260</sup>	34.04 <sup>79</sup>	12.563 <sup>262</sup>	70.12 <sup>24</sup>	34.623 <sup>333</sup>	32.66 <sup>76</sup>	21.525 <sup>282</sup>	52.69 <sup>27</sup>
	12	46.804 <sup>274</sup>	33.25 <sup>37</sup>	12.825 <sup>275</sup>	70.36 <sup>1</sup>	34.956 <sup>349</sup>	31.90 <sup>68</sup>	21.807 <sup>295</sup>	52.42 <sup>37</sup>
	22	47.078 <sup>282</sup>	32.88 <sup>6</sup>	13.100 <sup>283</sup>	70.35 <sup>26</sup>	35.305 <sup>359</sup>	31.22 <sup>60</sup>	22.102 <sup>305</sup>	52.05 <sup>45</sup>
Apr.	I	47.360 <sup>287</sup>	32.94 <sup>47</sup>	13.383 <sup>289</sup>	70.09 <sup>52</sup>	35.664 <sup>364</sup>	30.62 <sup>51</sup>	22.407 <sup>311</sup>	51.60 <sup>54</sup>
	11	47.647 <sup>287</sup>	33.41 <sup>88</sup>	13.672 <sup>288</sup>	69.57 <sup>74</sup>	36.028 <sup>366</sup>	30.11 <sup>40</sup>	22.718 <sup>311</sup>	51.06 <sup>61</sup>
	21	47.934 <sup>282</sup>	34.29 <sup>124</sup>	13.960 <sup>285</sup>	68.83 <sup>94</sup>	36.394 <sup>361</sup>	29.71 <sup>28</sup>	23.029 <sup>308</sup>	50.45 <sup>63</sup>
Mai	I	48.216 <sup>271</sup>	35.53 <sup>154</sup>	14.245 <sup>276</sup>	67.89 <sup>109</sup>	36.755 <sup>350</sup>	29.43 <sup>13</sup>	23.337 <sup>300</sup>	49.82 <sup>65</sup>
	11	48.487 <sup>255</sup>	37.07 <sup>180</sup>	14.521 <sup>262</sup>	66.80 <sup>120</sup>	37.105 <sup>332</sup>	29.30 <sup>3</sup>	23.637 <sup>285</sup>	49.17 <sup>62</sup>
	21	48.742 <sup>234</sup>	38.87 <sup>197</sup>	14.783 <sup>242</sup>	65.60 <sup>126</sup>	37.437 <sup>309</sup>	29.33 <sup>19</sup>	23.922 <sup>266</sup>	48.55 <sup>58</sup>
	31	48.976 <sup>206</sup>	40.84 <sup>210</sup>	15.025 <sup>217</sup>	64.34 <sup>127</sup>	37.746 <sup>278</sup>	29.52 <sup>36</sup>	24.188 <sup>239</sup>	47.97 <sup>49</sup>
Juni	10	49.182 <sup>174</sup>	42.94 <sup>214</sup>	15.242 <sup>186</sup>	63.07 <sup>125</sup>	38.024 <sup>240</sup>	29.88 <sup>53</sup>	24.427 <sup>207</sup>	47.48 <sup>40</sup>
	20	49.356 <sup>137</sup>	45.08 <sup>214</sup>	15.428 <sup>151</sup>	61.82 <sup>119</sup>	38.264 <sup>196</sup>	30.41 <sup>70</sup>	24.634 <sup>170</sup>	47.08 <sup>28</sup>
	30	49.493 <sup>97</sup>	47.22 <sup>207</sup>	15.579 <sup>112</sup>	60.63 <sup>109</sup>	38.460 <sup>147</sup>	31.11 <sup>83</sup>	24.804 <sup>128</sup>	46.80 <sup>16</sup>
Juli	9	49.590 <sup>55</sup>	49.29 <sup>195</sup>	15.691 <sup>70</sup>	59.54 <sup>97</sup>	38.607 <sup>95</sup>	31.94 <sup>94</sup>	24.932 <sup>84</sup>	46.64 <sup>4</sup>
	19	49.645 <sup>11</sup>	51.24 <sup>179</sup>	15.761 <sup>26</sup>	58.57 <sup>83</sup>	38.702 <sup>40</sup>	32.88 <sup>102</sup>	25.016 <sup>37</sup>	46.60 <sup>7</sup>
	29	49.656 <sup>33</sup>	53.03 <sup>160</sup>	15.787 <sup>17</sup>	57.74 <sup>68</sup>	38.742 <sup>14</sup>	33.90 <sup>106</sup>	25.053 <sup>9</sup>	46.67 <sup>16</sup>
Aug.	8	49.623 <sup>73</sup>	54.63 <sup>136</sup>	15.770 <sup>59</sup>	57.06 <sup>53</sup>	38.728 <sup>67</sup>	34.96 <sup>105</sup>	25.044 <sup>55</sup>	46.83 <sup>25</sup>
	18	49.550 <sup>111</sup>	55.99 <sup>112</sup>	15.711 <sup>96</sup>	56.53 <sup>38</sup>	38.661 <sup>115</sup>	36.01 <sup>101</sup>	24.989 <sup>96</sup>	47.08 <sup>31</sup>
	28	49.439 <sup>142</sup>	57.11 <sup>85</sup>	15.615 <sup>128</sup>	56.15 <sup>24</sup>	38.546 <sup>157</sup>	37.02 <sup>91</sup>	24.893 <sup>131</sup>	47.39 <sup>34</sup>
Sept.	7	49.297 <sup>167</sup>	57.96 <sup>57</sup>	15.487 <sup>154</sup>	55.91 <sup>9</sup>	38.389 <sup>190</sup>	37.93 <sup>77</sup>	24.762 <sup>159</sup>	47.73 <sup>34</sup>
	17	49.130 <sup>184</sup>	58.53 <sup>29</sup>	15.333 <sup>170</sup>	55.82 <sup>4</sup>	38.199 <sup>213</sup>	38.70 <sup>60</sup>	24.603 <sup>178</sup>	48.07 <sup>33</sup>
	27	48.946 <sup>192</sup>	58.82 <sup>1</sup>	15.163 <sup>178</sup>	55.86 <sup>17</sup>	37.986 <sup>224</sup>	39.30 <sup>40</sup>	24.425 <sup>186</sup>	48.40 <sup>29</sup>
Okt.	7	48.754 <sup>189</sup>	58.81 <sup>31</sup>	14.985 <sup>176</sup>	56.03 <sup>29</sup>	37.762 <sup>221</sup>	39.70 <sup>17</sup>	24.239 <sup>185</sup>	48.69 <sup>26</sup>
	17	48.565 <sup>177</sup>	58.50 <sup>61</sup>	14.809 <sup>163</sup>	56.32 <sup>41</sup>	37.541 <sup>207</sup>	39.87 <sup>5</sup>	24.054 <sup>172</sup>	48.95 <sup>20</sup>
	27	48.388 <sup>157</sup>	57.89 <sup>90</sup>	14.646 <sup>143</sup>	56.73 <sup>53</sup>	37.334 <sup>181</sup>	39.82 <sup>26</sup>	23.882 <sup>150</sup>	49.15 <sup>16</sup>
Nov.	6	48.231 <sup>129</sup>	56.99 <sup>118</sup>	14.503 <sup>113</sup>	57.26 <sup>65</sup>	37.153 <sup>145</sup>	39.56 <sup>47</sup>	23.732 <sup>119</sup>	49.31 <sup>12</sup>
	16	48.102 <sup>95</sup>	55.81 <sup>144</sup>	14.390 <sup>78</sup>	57.91 <sup>76</sup>	37.008 <sup>101</sup>	39.09 <sup>64</sup>	23.613 <sup>81</sup>	49.43 <sup>9</sup>
	26	48.007 <sup>55</sup>	54.37 <sup>168</sup>	14.312 <sup>39</sup>	58.67 <sup>87</sup>	36.907 <sup>50</sup>	38.45 <sup>78</sup>	23.532 <sup>39</sup>	49.52 <sup>7</sup>
Dez.	6	47.952 <sup>13</sup>	52.69 <sup>188</sup>	14.273 <sup>3</sup>	59.54 <sup>96</sup>	36.857 <sup>4</sup>	37.67 <sup>88</sup>	23.493 <sup>6</sup>	49.59 <sup>6</sup>
	16	47.939 <sup>28</sup>	50.81 <sup>203</sup>	14.276 <sup>46</sup>	60.50 <sup>103</sup>	36.861 <sup>57</sup>	36.79 <sup>95</sup>	23.499 <sup>52</sup>	49.65 <sup>6</sup>
	26	47.967 <sup>71</sup>	48.78 <sup>212</sup>	14.322 <sup>86</sup>	61.53 <sup>107</sup>	36.918 <sup>110</sup>	35.84 <sup>99</sup>	23.551 <sup>95</sup>	49.71 <sup>7</sup>
	36	48.038	46.66	14.408	62.60	37.028	34.85	23.646	49.78
Mittl. Ort		47.345	38.47	13.397	70.46	35.780	42.56	22.473	57.60
see $\delta$ , tg $\delta$		1.030	+0.245	1.004	-0.087	1.269	-0.781	1.072	-0.386
$a$ , $a'$		+2.8	+5.4	+3.2	+5.5	+4.1	+5.7	+3.6	+5.7
$b$ , $b'$		0.00	+0.96	0.00	+0.96	-0.01	+0.96	-0.01	+0.96

Tag	723) $\delta$ Draconis		724) $\delta$ Lyrae		725) $\omega$ Aquilae		726) $\times$ Cygni	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	+67° 33'	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	+38° 1'	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	+11° 29'	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	+53° 15'
Jan. I	29.63 <sup>2</sup>	49.81 <sup>356</sup>	21.345 <sup>56</sup>	59.76 <sup>308</sup>	6.549 <sup>83</sup>	34.61 <sup>196</sup>	44.843 <sup>26</sup>	53.94 <sup>344</sup>
II	29.61 <sup>9</sup>	46.25 <sup>358</sup>	21.401 <sup>104</sup>	56.68 <sup>308</sup>	6.632 <sup>120</sup>	32.65 <sup>194</sup>	44.869 <sup>92</sup>	50.50 <sup>344</sup>
21	29.70 <sup>19</sup>	42.67 <sup>347</sup>	21.505 <sup>151</sup>	53.60 <sup>296</sup>	6.752 <sup>155</sup>	30.71 <sup>183</sup>	44.961 <sup>157</sup>	47.06 <sup>333</sup>
31	29.89 <sup>29</sup>	39.20 <sup>322</sup>	21.656 <sup>193</sup>	50.64 <sup>271</sup>	6.907 <sup>184</sup>	28.88 <sup>165</sup>	45.118 <sup>216</sup>	43.73 <sup>309</sup>
Febr. 10	30.18 <sup>38</sup>	35.98 <sup>287</sup>	21.849 <sup>230</sup>	47.93 <sup>238</sup>	7.091 <sup>211</sup>	27.23 <sup>141</sup>	45.334 <sup>270</sup>	40.64 <sup>274</sup>
20	30.56 <sup>46</sup>	33.11 <sup>241</sup>	22.079 <sup>262</sup>	45.55 <sup>195</sup>	7.302 <sup>234</sup>	25.82 <sup>109</sup>	45.604 <sup>316</sup>	37.90 <sup>227</sup>
März 2	31.02 <sup>52</sup>	30.70 <sup>185</sup>	22.341 <sup>288</sup>	43.60 <sup>144</sup>	7.536 <sup>253</sup>	24.73 <sup>74</sup>	45.920 <sup>355</sup>	35.63 <sup>173</sup>
12	31.54 <sup>57</sup>	28.85 <sup>123</sup>	22.629 <sup>310</sup>	42.16 <sup>88</sup>	7.789 <sup>267</sup>	23.99 <sup>34</sup>	46.275 <sup>384</sup>	33.90 <sup>112</sup>
22	32.11 <sup>60</sup>	27.62 <sup>58</sup>	22.939 <sup>323</sup>	41.28 <sup>30</sup>	8.056 <sup>279</sup>	23.65 <sup>7</sup>	46.659 <sup>404</sup>	32.78 <sup>49</sup>
Apr. I	32.71 <sup>61</sup>	27.04 <sup>8</sup>	23.262 <sup>331</sup>	40.98 <sup>29</sup>	8.335 <sup>285</sup>	23.72 <sup>47</sup>	47.063 <sup>412</sup>	32.29 <sup>16</sup>
11	33.32 <sup>60</sup>	27.12 <sup>73</sup>	23.593 <sup>331</sup>	41.27 <sup>85</sup>	8.620 <sup>288</sup>	24.19 <sup>85</sup>	47.475 <sup>410</sup>	32.45 <sup>79</sup>
21	33.92 <sup>58</sup>	27.85 <sup>134</sup>	23.924 <sup>324</sup>	42.12 <sup>139</sup>	8.908 <sup>284</sup>	25.04 <sup>119</sup>	47.885 <sup>399</sup>	33.24 <sup>138</sup>
Mai I	34.50 <sup>53</sup>	29.19 <sup>190</sup>	24.248 <sup>309</sup>	43.51 <sup>186</sup>	9.192 <sup>276</sup>	26.23 <sup>149</sup>	48.284 <sup>376</sup>	34.62 <sup>191</sup>
11	35.03 <sup>48</sup>	31.09 <sup>238</sup>	24.557 <sup>288</sup>	45.37 <sup>226</sup>	9.468 <sup>262</sup>	27.72 <sup>173</sup>	48.660 <sup>344</sup>	36.53 <sup>238</sup>
21	35.51 <sup>41</sup>	33.47 <sup>278</sup>	24.845 <sup>260</sup>	47.63 <sup>259</sup>	9.730 <sup>242</sup>	29.45 <sup>190</sup>	49.004 <sup>304</sup>	38.91 <sup>276</sup>
31	35.92 <sup>32</sup>	36.25 <sup>309</sup>	25.105 <sup>224</sup>	50.22 <sup>282</sup>	9.972 <sup>217</sup>	31.35 <sup>202</sup>	49.308 <sup>255</sup>	41.67 <sup>304</sup>
Juni 10	36.24 <sup>24</sup>	39.34 <sup>331</sup>	25.329 <sup>184</sup>	53.04 <sup>298</sup>	10.189 <sup>185</sup>	33.37 <sup>207</sup>	49.563 <sup>199</sup>	44.71 <sup>325</sup>
20	36.48 <sup>14</sup>	42.65 <sup>343</sup>	25.513 <sup>138</sup>	56.02 <sup>305</sup>	10.374 <sup>150</sup>	35.44 <sup>206</sup>	49.762 <sup>139</sup>	47.96 <sup>335</sup>
30	36.62 <sup>4</sup>	46.08 <sup>346</sup>	25.651 <sup>89</sup>	59.07 <sup>303</sup>	10.524 <sup>110</sup>	37.50 <sup>200</sup>	49.901 <sup>75</sup>	51.31 <sup>336</sup>
Juli 10	36.66 <sup>6</sup>	49.54 <sup>340</sup>	25.740 <sup>39</sup>	62.10 <sup>295</sup>	10.634 <sup>68</sup>	39.50 <sup>188</sup>	49.976 <sup>10</sup>	54.67 <sup>330</sup>
19	36.60 <sup>16</sup>	52.94 <sup>326</sup>	25.779 <sup>13</sup>	65.05 <sup>279</sup>	10.702 <sup>24</sup>	41.38 <sup>173</sup>	49.986 <sup>56</sup>	57.97 <sup>316</sup>
29	36.44 <sup>25</sup>	56.20 <sup>305</sup>	25.766 <sup>65</sup>	67.84 <sup>257</sup>	10.726 <sup>19</sup>	43.11 <sup>154</sup>	49.930 <sup>119</sup>	61.13 <sup>294</sup>
Aug. 8	36.19 <sup>34</sup>	59.25 <sup>277</sup>	25.701 <sup>113</sup>	70.41 <sup>229</sup>	10.707 <sup>61</sup>	44.65 <sup>132</sup>	49.811 <sup>179</sup>	64.07 <sup>265</sup>
18	35.85 <sup>42</sup>	62.02 <sup>243</sup>	25.588 <sup>156</sup>	72.70 <sup>197</sup>	10.646 <sup>99</sup>	45.97 <sup>108</sup>	49.632 <sup>234</sup>	66.72 <sup>230</sup>
28	35.43 <sup>48</sup>	64.45 <sup>202</sup>	25.432 <sup>193</sup>	74.67 <sup>161</sup>	10.547 <sup>133</sup>	47.05 <sup>84</sup>	49.398 <sup>280</sup>	69.02 <sup>192</sup>
Sept. 7	34.95 <sup>54</sup>	66.47 <sup>159</sup>	25.239 <sup>224</sup>	76.28 <sup>120</sup>	10.414 <sup>158</sup>	47.89 <sup>57</sup>	49.118 <sup>317</sup>	70.94 <sup>149</sup>
17	34.41 <sup>58</sup>	68.06 <sup>110</sup>	25.015 <sup>244</sup>	77.48 <sup>78</sup>	10.256 <sup>177</sup>	48.46 <sup>30</sup>	48.801 <sup>344</sup>	72.43 <sup>101</sup>
27	33.83 <sup>60</sup>	69.16 <sup>59</sup>	24.771 <sup>256</sup>	78.26 <sup>33</sup>	10.079 <sup>186</sup>	48.76 <sup>3</sup>	48.457 <sup>359</sup>	73.44 <sup>51</sup>
Okt. 7	33.23 <sup>60</sup>	69.75 <sup>6</sup>	24.515 <sup>257</sup>	78.59 <sup>13</sup>	9.893 <sup>186</sup>	48.79 <sup>25</sup>	48.098 <sup>362</sup>	73.95 <sup>1</sup>
17	32.63 <sup>60</sup>	69.81 <sup>50</sup>	24.258 <sup>247</sup>	78.46 <sup>59</sup>	9.707 <sup>176</sup>	48.54 <sup>53</sup>	47.736 <sup>353</sup>	73.94 <sup>53</sup>
27	32.03 <sup>57</sup>	69.31 <sup>105</sup>	24.011 <sup>228</sup>	77.87 <sup>106</sup>	9.531 <sup>158</sup>	48.01 <sup>80</sup>	47.383 <sup>332</sup>	73.41 <sup>107</sup>
Nov. 6	31.46 <sup>52</sup>	68.26 <sup>159</sup>	23.783 <sup>199</sup>	76.81 <sup>152</sup>	9.373 <sup>131</sup>	47.21 <sup>106</sup>	47.951 <sup>299</sup>	72.34 <sup>158</sup>
16	30.94 <sup>46</sup>	66.67 <sup>211</sup>	23.584 <sup>163</sup>	75.29 <sup>194</sup>	9.242 <sup>99</sup>	46.15 <sup>131</sup>	46.752 <sup>256</sup>	70.76 <sup>207</sup>
26	30.48 <sup>38</sup>	64.56 <sup>256</sup>	23.421 <sup>121</sup>	73.35 <sup>232</sup>	9.143 <sup>61</sup>	44.84 <sup>153</sup>	46.496 <sup>204</sup>	68.69 <sup>252</sup>
Dez. 6	30.10 <sup>30</sup>	62.00 <sup>297</sup>	23.300 <sup>74</sup>	71.03 <sup>265</sup>	9.082 <sup>21</sup>	43.31 <sup>173</sup>	46.292 <sup>145</sup>	66.17 <sup>289</sup>
16	29.80 <sup>19</sup>	59.03 <sup>329</sup>	23.226 <sup>24</sup>	68.38 <sup>289</sup>	9.061 <sup>20</sup>	41.58 <sup>186</sup>	46.147 <sup>81</sup>	63.28 <sup>319</sup>
26	29.61 <sup>9</sup>	55.74 <sup>350</sup>	23.202 <sup>26</sup>	65.49 <sup>306</sup>	9.081 <sup>60</sup>	39.72 <sup>196</sup>	46.066 <sup>16</sup>	60.09 <sup>338</sup>
36	29.52	52.24	23.228	62.43	9.141	37.76	46.050	56.71
Mittl. Ort	32.74	40.69	23.284	52.14	8.386	28.62	47.092	45.37
sec $\delta$ , tg $\delta$	2.620	+2.422	1.270	+0.782	1.020	+0.203	1.672	+1.340
a, a'	0.0	+6.2	+2.1	+6.4	+2.8	+6.5	+1.4	+6.5
b, b'	+0.05	+0.95	+0.02	+0.95	0.00	+0.95	+0.03	+0.95



Tag		729) $\tau$ Draconis		728) $\alpha$ Sagittarii		730) $\delta$ Aquilae		733) $\epsilon$ Cygni	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943		19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	+73° 14'	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	-40° 43'	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	+2° 59'	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	+51° 36'
Jan.	I	35.71 <sup>9</sup>	70.69 <sup>352</sup>	53.720 <sup>122</sup>	27.10 <sup>120</sup>	35.559 <sup>83</sup>	64.16 <sup>147</sup>	13.954 <sup>11</sup>	36.33 <sup>336</sup>
	II	35.62 <sup>7</sup>	67.17 <sup>357</sup>	53.842 <sup>171</sup>	25.90 <sup>122</sup>	35.642 <sup>119</sup>	62.69 <sup>145</sup>	13.965 <sup>75</sup>	32.97 <sup>340</sup>
	21	35.69 <sup>20</sup>	63.60 <sup>347</sup>	54.013 <sup>214</sup>	24.68 <sup>121</sup>	35.761 <sup>153</sup>	61.24 <sup>136</sup>	14.040 <sup>135</sup>	29.57 <sup>331</sup>
	31	35.89 <sup>34</sup>	60.13 <sup>325</sup>	54.227 <sup>252</sup>	23.47 <sup>117</sup>	35.914 <sup>181</sup>	59.88 <sup>121</sup>	14.175 <sup>194</sup>	26.26 <sup>309</sup>
Febr.	10	36.23 <sup>47</sup>	56.88 <sup>292</sup>	54.479 <sup>285</sup>	22.30 <sup>111</sup>	36.095 <sup>208</sup>	58.67 <sup>101</sup>	14.369 <sup>247</sup>	23.17 <sup>277</sup>
	20	36.70 <sup>58</sup>	53.96 <sup>246</sup>	54.764 <sup>313</sup>	21.19 <sup>106</sup>	36.303 <sup>230</sup>	57.66 <sup>75</sup>	14.616 <sup>293</sup>	20.40 <sup>233</sup>
März	2	37.28 <sup>66</sup>	51.50 <sup>192</sup>	55.077 <sup>335</sup>	20.13 <sup>97</sup>	36.533 <sup>249</sup>	56.91 <sup>46</sup>	14.909 <sup>333</sup>	18.07 <sup>181</sup>
	12	37.94 <sup>73</sup>	49.58 <sup>132</sup>	55.412 <sup>354</sup>	19.16 <sup>89</sup>	36.782 <sup>264</sup>	56.45 <sup>13</sup>	15.242 <sup>364</sup>	16.26 <sup>122</sup>
	22	38.67 <sup>77</sup>	48.26 <sup>68</sup>	55.766 <sup>368</sup>	18.27 <sup>78</sup>	37.046 <sup>276</sup>	56.32 <sup>19</sup>	15.606 <sup>386</sup>	15.04 <sup>60</sup>
Apr.	I	39.44 <sup>78</sup>	47.58 <sup>1</sup>	56.134 <sup>376</sup>	17.49 <sup>67</sup>	37.322 <sup>284</sup>	56.51 <sup>52</sup>	15.992 <sup>398</sup>	14.44 <sup>4</sup>
	11	40.22 <sup>78</sup>	47.57 <sup>64</sup>	56.510 <sup>379</sup>	16.82 <sup>52</sup>	37.606 <sup>287</sup>	57.03 <sup>83</sup>	16.390 <sup>400</sup>	14.48 <sup>67</sup>
	21	41.00 <sup>74</sup>	48.21 <sup>125</sup>	56.889 <sup>378</sup>	16.30 <sup>37</sup>	37.893 <sup>286</sup>	57.86 <sup>110</sup>	16.790 <sup>393</sup>	15.15 <sup>127</sup>
Mai	I	41.74 <sup>69</sup>	49.46 <sup>181</sup>	57.267 <sup>369</sup>	15.93 <sup>20</sup>	38.179 <sup>280</sup>	58.96 <sup>132</sup>	17.183 <sup>374</sup>	16.42 <sup>180</sup>
	11	42.43 <sup>61</sup>	51.27 <sup>230</sup>	57.636 <sup>353</sup>	15.73 <sup>1</sup>	38.459 <sup>267</sup>	60.28 <sup>150</sup>	17.557 <sup>347</sup>	18.22 <sup>228</sup>
	21	43.04 <sup>51</sup>	53.57 <sup>271</sup>	57.989 <sup>330</sup>	15.72 <sup>18</sup>	38.726 <sup>250</sup>	61.78 <sup>163</sup>	17.904 <sup>310</sup>	20.50 <sup>267</sup>
	31	43.55 <sup>40</sup>	56.28 <sup>303</sup>	58.319 <sup>300</sup>	15.90 <sup>39</sup>	38.976 <sup>226</sup>	63.41 <sup>169</sup>	18.214 <sup>265</sup>	23.17 <sup>298</sup>
Juni	10	43.95 <sup>29</sup>	59.31 <sup>326</sup>	58.619 <sup>262</sup>	16.29 <sup>59</sup>	39.202 <sup>197</sup>	65.10 <sup>170</sup>	18.479 <sup>214</sup>	26.15 <sup>320</sup>
	20	44.24 <sup>16</sup>	62.57 <sup>340</sup>	58.881 <sup>218</sup>	16.88 <sup>77</sup>	39.399 <sup>162</sup>	66.80 <sup>166</sup>	18.693 <sup>157</sup>	29.35 <sup>332</sup>
	30	44.40 <sup>2</sup>	65.97 <sup>345</sup>	59.099 <sup>168</sup>	17.65 <sup>93</sup>	39.561 <sup>124</sup>	68.46 <sup>159</sup>	18.850 <sup>96</sup>	32.67 <sup>336</sup>
Juli	10	44.42 <sup>10</sup>	69.42 <sup>340</sup>	59.267 <sup>114</sup>	18.58 <sup>106</sup>	39.685 <sup>82</sup>	70.05 <sup>147</sup>	18.946 <sup>33</sup>	36.03 <sup>332</sup>
	19	44.32 <sup>23</sup>	72.82 <sup>329</sup>	59.381 <sup>57</sup>	19.64 <sup>117</sup>	39.767 <sup>38</sup>	71.52 <sup>132</sup>	18.979 <sup>32</sup>	39.35 <sup>319</sup>
	29	44.09 <sup>35</sup>	76.11 <sup>308</sup>	59.438 <sup>0</sup>	20.81 <sup>122</sup>	39.805 <sup>5</sup>	72.84 <sup>114</sup>	18.947 <sup>94</sup>	42.54 <sup>299</sup>
Aug.	8	43.74 <sup>47</sup>	79.19 <sup>282</sup>	59.438 <sup>56</sup>	22.03 <sup>123</sup>	39.800 <sup>47</sup>	73.98 <sup>96</sup>	18.853 <sup>153</sup>	45.53 <sup>273</sup>
	18	43.27 <sup>56</sup>	82.01 <sup>249</sup>	59.382 <sup>107</sup>	23.26 <sup>118</sup>	39.753 <sup>85</sup>	74.94 <sup>76</sup>	18.700 <sup>207</sup>	48.26 <sup>240</sup>
	28	42.71 <sup>66</sup>	84.50 <sup>211</sup>	59.275 <sup>153</sup>	24.44 <sup>108</sup>	39.668 <sup>120</sup>	75.70 <sup>55</sup>	18.493 <sup>254</sup>	50.66 <sup>202</sup>
Sept.	7	42.05 <sup>73</sup>	86.61 <sup>167</sup>	59.122 <sup>190</sup>	25.52 <sup>94</sup>	39.548 <sup>147</sup>	76.25 <sup>35</sup>	18.239 <sup>293</sup>	52.68 <sup>161</sup>
	17	41.32 <sup>78</sup>	88.28 <sup>120</sup>	58.932 <sup>216</sup>	26.46 <sup>75</sup>	39.401 <sup>166</sup>	76.60 <sup>15</sup>	17.946 <sup>321</sup>	54.29 <sup>115</sup>
	27	40.54 <sup>81</sup>	89.48 <sup>70</sup>	58.716 <sup>230</sup>	27.21 <sup>53</sup>	39.235 <sup>176</sup>	76.75 <sup>6</sup>	17.625 <sup>339</sup>	55.44 <sup>66</sup>
Okt.	7	39.73 <sup>83</sup>	90.18 <sup>16</sup>	58.486 <sup>232</sup>	27.74 <sup>28</sup>	39.059 <sup>178</sup>	76.69 <sup>25</sup>	17.286 <sup>344</sup>	56.10 <sup>14</sup>
	17	38.90 <sup>81</sup>	90.34 <sup>39</sup>	58.254 <sup>221</sup>	28.02 <sup>3</sup>	38.881 <sup>168</sup>	76.44 <sup>45</sup>	16.942 <sup>339</sup>	56.24 <sup>38</sup>
	27	38.09 <sup>79</sup>	89.95 <sup>94</sup>	58.033 <sup>197</sup>	28.05 <sup>23</sup>	38.713 <sup>151</sup>	75.99 <sup>65</sup>	16.603 <sup>320</sup>	55.86 <sup>90</sup>
Nov.	6	37.30 <sup>72</sup>	89.01 <sup>148</sup>	57.836 <sup>162</sup>	27.82 <sup>47</sup>	38.562 <sup>126</sup>	75.34 <sup>83</sup>	16.283 <sup>291</sup>	54.96 <sup>142</sup>
	16	36.58 <sup>65</sup>	87.53 <sup>200</sup>	57.674 <sup>119</sup>	27.35 <sup>68</sup>	38.436 <sup>94</sup>	74.51 <sup>101</sup>	15.992 <sup>252</sup>	53.54 <sup>192</sup>
	26	35.93 <sup>56</sup>	85.53 <sup>248</sup>	57.555 <sup>69</sup>	26.67 <sup>85</sup>	38.342 <sup>57</sup>	73.50 <sup>116</sup>	15.740 <sup>205</sup>	51.62 <sup>237</sup>
Dez.	6	35.37 <sup>44</sup>	83.05 <sup>289</sup>	57.486 <sup>15</sup>	25.82 <sup>101</sup>	38.285 <sup>18</sup>	72.34 <sup>131</sup>	15.535 <sup>150</sup>	49.25 <sup>276</sup>
	16	34.93 <sup>31</sup>	80.16 <sup>322</sup>	57.471 <sup>40</sup>	24.81 <sup>111</sup>	38.267 <sup>22</sup>	71.03 <sup>141</sup>	15.385 <sup>90</sup>	46.49 <sup>308</sup>
	26	34.62 <sup>18</sup>	76.94 <sup>346</sup>	57.511 <sup>94</sup>	23.70 <sup>118</sup>	38.289 <sup>61</sup>	69.62 <sup>147</sup>	15.295 <sup>29</sup>	43.41 <sup>330</sup>
	36	34.44	73.48	57.605	22.52	38.350	68.15	15.266	40.11
Mittl. Ort		39.56	61.10	56.390	30.18	37.422	58.86	16.100	27.35
sec $\delta$ , tg $\delta$		3.470	+3.323	1.320	-0.861	1.001	+0.052	1.610	+1.262
$a, a'$		-1.1	+6.6	+4.2	+6.9	+3.0	+7.1	+1.5	+7.5
$b, b'$		+0.07	+0.94	-0.02	+0.94	0.00	+0.94	+0.03	+0.93



Tag	732) $\beta$ Cygni <i>pr</i>		736) $\zeta$ Sagittarii		738) $\theta$ Cygni		742) $\delta$ Cygni	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	+27° 50'	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	-25° 0'	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	+50° 5'	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+44° 59'
Jan. 1	23.453 <sup>54</sup>	26.68 <sup>267</sup>	12.195 <sup>93</sup>	37.05 <sup>27</sup>	52.627 <sup>5</sup>	26.84 <sup>330</sup>	9.610 <sup>7</sup>	35.76 <sup>317</sup>
11	23.507 <sup>95</sup>	24.01 <sup>268</sup>	12.288 <sup>133</sup>	36.78 <sup>31</sup>	52.632 <sup>66</sup>	23.54 <sup>336</sup>	9.617 <sup>61</sup>	32.59 <sup>322</sup>
21	23.602 <sup>135</sup>	21.33 <sup>258</sup>	12.421 <sup>169</sup>	36.47 <sup>34</sup>	52.698 <sup>125</sup>	20.18 <sup>327</sup>	9.678 <sup>114</sup>	29.37 <sup>316</sup>
31	23.737 <sup>172</sup>	18.75 <sup>238</sup>	12.590 <sup>201</sup>	36.13 <sup>39</sup>	52.823 <sup>181</sup>	16.91 <sup>308</sup>	9.792 <sup>164</sup>	26.21 <sup>297</sup>
Febr. 10	23.909 <sup>205</sup>	16.37 <sup>208</sup>	12.791 <sup>229</sup>	35.74 <sup>45</sup>	53.004 <sup>233</sup>	13.83 <sup>276</sup>	9.956 <sup>210</sup>	23.24 <sup>268</sup>
20	24.114 <sup>233</sup>	14.29 <sup>171</sup>	13.020 <sup>254</sup>	35.29 <sup>51</sup>	53.237 <sup>279</sup>	11.07 <sup>235</sup>	10.166 <sup>253</sup>	20.56 <sup>228</sup>
März 2	24.347 <sup>259</sup>	12.58 <sup>126</sup>	13.274 <sup>274</sup>	34.78 <sup>58</sup>	53.516 <sup>318</sup>	8.72 <sup>183</sup>	10.419 <sup>288</sup>	18.28 <sup>179</sup>
12	24.606 <sup>278</sup>	11.32 <sup>76</sup>	13.548 <sup>292</sup>	34.20 <sup>64</sup>	53.834 <sup>350</sup>	6.89 <sup>125</sup>	10.707 <sup>318</sup>	16.49 <sup>124</sup>
22	24.884 <sup>293</sup>	10.56 <sup>24</sup>	13.840 <sup>306</sup>	33.56 <sup>71</sup>	54.184 <sup>373</sup>	5.64 <sup>64</sup>	11.025 <sup>341</sup>	15.25 <sup>64</sup>
Apr. 1	25.177 <sup>302</sup>	10.32 <sup>28</sup>	14.146 <sup>316</sup>	32.85 <sup>74</sup>	54.557 <sup>386</sup>	5.00 <sup>1</sup>	11.366 <sup>356</sup>	14.61 <sup>3</sup>
11	25.479 <sup>307</sup>	10.60 <sup>80</sup>	14.462 <sup>322</sup>	32.11 <sup>77</sup>	54.943 <sup>390</sup>	4.99 <sup>62</sup>	11.722 <sup>362</sup>	14.58 <sup>58</sup>
21	25.786 <sup>304</sup>	11.40 <sup>127</sup>	14.784 <sup>323</sup>	31.34 <sup>77</sup>	55.333 <sup>385</sup>	5.61 <sup>121</sup>	12.084 <sup>360</sup>	15.16 <sup>115</sup>
Mai 1	26.090 <sup>295</sup>	12.67 <sup>169</sup>	15.107 <sup>318</sup>	30.57 <sup>73</sup>	55.718 <sup>360</sup>	6.82 <sup>175</sup>	12.444 <sup>348</sup>	16.31 <sup>168</sup>
11	26.385 <sup>279</sup>	14.36 <sup>205</sup>	15.425 <sup>307</sup>	29.84 <sup>67</sup>	56.087 <sup>345</sup>	8.57 <sup>223</sup>	12.792 <sup>329</sup>	17.99 <sup>215</sup>
21	26.664 <sup>258</sup>	16.41 <sup>234</sup>	15.732 <sup>291</sup>	29.17 <sup>58</sup>	56.432 <sup>310</sup>	10.80 <sup>263</sup>	13.121 <sup>301</sup>	20.14 <sup>253</sup>
31	26.922 <sup>229</sup>	18.75 <sup>255</sup>	16.023 <sup>266</sup>	28.59 <sup>46</sup>	56.742 <sup>269</sup>	13.43 <sup>294</sup>	13.422 <sup>265</sup>	22.67 <sup>284</sup>
Juni 10	27.151 <sup>195</sup>	21.30 <sup>269</sup>	16.289 <sup>237</sup>	28.13 <sup>32</sup>	57.011 <sup>220</sup>	16.37 <sup>316</sup>	13.687 <sup>222</sup>	25.51 <sup>307</sup>
20	27.346 <sup>155</sup>	23.99 <sup>274</sup>	16.526 <sup>200</sup>	27.81 <sup>18</sup>	57.231 <sup>165</sup>	19.53 <sup>330</sup>	13.909 <sup>173</sup>	28.58 <sup>320</sup>
30	27.501 <sup>112</sup>	26.73 <sup>273</sup>	16.726 <sup>159</sup>	27.63 <sup>3</sup>	57.396 <sup>107</sup>	22.83 <sup>335</sup>	14.082 <sup>121</sup>	31.78 <sup>325</sup>
Juli 10	27.613 <sup>66</sup>	29.46 <sup>264</sup>	16.885 <sup>113</sup>	27.60 <sup>12</sup>	57.593 <sup>45</sup>	26.18 <sup>331</sup>	14.203 <sup>64</sup>	35.03 <sup>322</sup>
19	27.679 <sup>19</sup>	32.10 <sup>250</sup>	16.998 <sup>65</sup>	27.72 <sup>26</sup>	57.548 <sup>17</sup>	29.49 <sup>320</sup>	14.267 <sup>7</sup>	38.25 <sup>311</sup>
29	27.698 <sup>28</sup>	34.60 <sup>230</sup>	17.063 <sup>16</sup>	27.98 <sup>38</sup>	57.531 <sup>79</sup>	32.69 <sup>300</sup>	14.274 <sup>50</sup>	41.36 <sup>293</sup>
Aug. 8	27.670 <sup>74</sup>	36.90 <sup>205</sup>	17.079 <sup>32</sup>	28.36 <sup>46</sup>	57.452 <sup>136</sup>	35.69 <sup>275</sup>	14.224 <sup>104</sup>	44.29 <sup>269</sup>
18	27.596 <sup>116</sup>	38.95 <sup>177</sup>	17.047 <sup>76</sup>	28.82 <sup>53</sup>	57.316 <sup>190</sup>	38.44 <sup>244</sup>	14.120 <sup>155</sup>	46.98 <sup>239</sup>
28	27.480 <sup>152</sup>	40.72 <sup>144</sup>	16.971 <sup>116</sup>	29.35 <sup>56</sup>	57.126 <sup>237</sup>	40.88 <sup>207</sup>	13.965 <sup>199</sup>	49.37 <sup>204</sup>
Sept. 7	27.328 <sup>181</sup>	42.16 <sup>109</sup>	16.855 <sup>148</sup>	29.91 <sup>55</sup>	56.889 <sup>276</sup>	42.95 <sup>166</sup>	13.766 <sup>236</sup>	51.41 <sup>164</sup>
17	27.147 <sup>202</sup>	43.25 <sup>72</sup>	16.707 <sup>172</sup>	30.46 <sup>51</sup>	56.613 <sup>304</sup>	44.61 <sup>121</sup>	13.530 <sup>264</sup>	53.95 <sup>120</sup>
27	26.945 <sup>215</sup>	43.97 <sup>33</sup>	16.535 <sup>186</sup>	30.97 <sup>46</sup>	56.309 <sup>323</sup>	45.82 <sup>73</sup>	13.266 <sup>283</sup>	54.25 <sup>75</sup>
Okt. 7	26.730 <sup>217</sup>	44.30 <sup>7</sup>	16.349 <sup>190</sup>	31.43 <sup>37</sup>	55.986 <sup>330</sup>	46.55 <sup>22</sup>	12.983 <sup>290</sup>	55.00 <sup>27</sup>
17	26.513 <sup>211</sup>	44.23 <sup>47</sup>	16.159 <sup>181</sup>	31.80 <sup>28</sup>	55.656 <sup>324</sup>	46.77 <sup>30</sup>	12.693 <sup>286</sup>	55.27 <sup>24</sup>
27	26.302 <sup>194</sup>	43.76 <sup>88</sup>	15.978 <sup>164</sup>	32.08 <sup>18</sup>	55.332 <sup>309</sup>	46.47 <sup>82</sup>	12.407 <sup>273</sup>	55.93 <sup>74</sup>
Nov. 6	26.108 <sup>170</sup>	42.88 <sup>127</sup>	15.814 <sup>136</sup>	32.26 <sup>8</sup>	55.023 <sup>282</sup>	45.65 <sup>133</sup>	12.134 <sup>248</sup>	54.29 <sup>124</sup>
16	25.938 <sup>138</sup>	41.61 <sup>163</sup>	15.678 <sup>102</sup>	32.34 <sup>0</sup>	54.741 <sup>245</sup>	44.32 <sup>183</sup>	11.886 <sup>216</sup>	53.95 <sup>171</sup>
26	25.800 <sup>100</sup>	39.98 <sup>108</sup>	15.576 <sup>62</sup>	32.34 <sup>9</sup>	54.496 <sup>200</sup>	42.49 <sup>229</sup>	11.670 <sup>176</sup>	51.34 <sup>216</sup>
Dez. 6	25.700 <sup>60</sup>	38.00 <sup>227</sup>	15.514 <sup>19</sup>	32.25 <sup>14</sup>	54.296 <sup>149</sup>	40.20 <sup>268</sup>	11.494 <sup>130</sup>	49.18 <sup>255</sup>
16	25.640 <sup>16</sup>	35.73 <sup>249</sup>	15.495 <sup>26</sup>	32.11 <sup>19</sup>	54.147 <sup>92</sup>	37.52 <sup>300</sup>	11.364 <sup>79</sup>	46.63 <sup>286</sup>
26	25.624 <sup>28</sup>	33.24 <sup>264</sup>	15.521 <sup>70</sup>	31.92 <sup>23</sup>	54.055 <sup>32</sup>	34.52 <sup>323</sup>	11.285 <sup>26</sup>	43.77 <sup>308</sup>
36	25.652	30.60	15.591	31.69	54.023	31.29	11.259	40.69
Mittl. Ort	25.276	19.50	14.406	39.91	54.793	17.71	11.549	26.77
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.131	+0.528	1.103	-0.467	1.559	+1.196	1.414	+1.000
<i>a</i> , <i>a'</i>	+2.4	+7.5	+3.6	+7.9	+1.6	+8.1	+1.9	+8.7
<i>b</i> , <i>b'</i>	+0.01	+0.93	-0.01	+0.92	+0.03	+0.92	+0.03	+0.90

Tag	741) $\gamma$ Aquilae		743) $\delta$ Sagittae		745) $\alpha$ Aquilae <sup>1)</sup>		747) $\epsilon$ Draconis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+10° 28'	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	+18° 23'	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	+8° 42'	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	+7° 0' 7"
Jan. 1	31.149 <sup>a</sup> <sub>57</sub>	28.66 <sup>b</sup> <sub>182</sub>	48.929 <sup>c</sup> <sub>47</sub>	39.00 <sup>d</sup> <sub>220</sub>	58.304 <sup>e</sup> <sub>57</sub>	64.45 <sup>f</sup> <sub>109</sub>	19.41 <sup>g</sup> <sub>14</sub>	33.59 <sup>h</sup> <sub>340</sub>
11	31.206 <sup>a</sup> <sub>93</sub>	26.84 <sup>b</sup> <sub>180</sub>	48.976 <sup>c</sup> <sub>86</sub>	36.80 <sup>d</sup> <sub>221</sub>	58.361 <sup>e</sup> <sub>93</sub>	62.76 <sup>f</sup> <sub>169</sub>	19.27 <sup>g</sup> <sub>2</sub>	30.19 <sup>h</sup> <sub>352</sub>
21	31.299 <sup>a</sup> <sub>127</sub>	25.04 <sup>b</sup> <sub>173</sub>	49.062 <sup>c</sup> <sub>121</sub>	34.59 <sup>d</sup> <sub>213</sub>	58.454 <sup>e</sup> <sub>127</sub>	61.07 <sup>f</sup> <sub>160</sub>	19.25 <sup>g</sup> <sub>11</sub>	26.67 <sup>h</sup> <sub>351</sub>
31	31.426 <sup>a</sup> <sub>159</sub>	23.31 <sup>b</sup> <sub>157</sub>	49.183 <sup>c</sup> <sub>156</sub>	32.46 <sup>d</sup> <sub>196</sub>	58.581 <sup>e</sup> <sub>159</sub>	59.47 <sup>f</sup> <sub>145</sub>	19.36 <sup>g</sup> <sub>22</sub>	23.16 <sup>h</sup> <sub>337</sub>
Febr. 10	31.585 <sup>a</sup> <sub>187</sub>	21.74 <sup>b</sup> <sub>134</sub>	49.339 <sup>c</sup> <sub>186</sub>	30.50 <sup>d</sup> <sub>172</sub>	58.740 <sup>e</sup> <sub>187</sub>	58.02 <sup>f</sup> <sub>123</sub>	19.58 <sup>g</sup> <sub>33</sub>	19.79 <sup>h</sup> <sub>310</sub>
20	31.772 <sup>a</sup> <sub>213</sub>	20.40 <sup>b</sup> <sub>106</sub>	49.525 <sup>c</sup> <sub>213</sub>	28.78 <sup>d</sup> <sub>139</sub>	58.927 <sup>e</sup> <sub>212</sub>	56.79 <sup>f</sup> <sub>95</sub>	19.91 <sup>g</sup> <sub>43</sub>	16.69 <sup>h</sup> <sub>272</sub>
März 2	31.985 <sup>a</sup> <sub>235</sub>	19.34 <sup>b</sup> <sub>72</sub>	49.738 <sup>c</sup> <sub>237</sub>	27.39 <sup>d</sup> <sub>101</sub>	59.139 <sup>e</sup> <sub>234</sub>	55.84 <sup>f</sup> <sub>63</sub>	20.34 <sup>g</sup> <sub>52</sub>	13.97 <sup>h</sup> <sub>223</sub>
12	32.220 <sup>a</sup> <sub>254</sub>	18.62 <sup>b</sup> <sub>35</sub>	49.975 <sup>c</sup> <sub>258</sub>	26.38 <sup>d</sup> <sub>58</sub>	59.373 <sup>e</sup> <sub>254</sub>	55.21 <sup>f</sup> <sub>27</sub>	20.86 <sup>g</sup> <sub>58</sub>	11.74 <sup>h</sup> <sub>167</sub>
22	32.474 <sup>a</sup> <sub>270</sub>	18.27 <sup>b</sup> <sub>4</sub>	50.233 <sup>c</sup> <sub>274</sub>	25.80 <sup>d</sup> <sub>13</sub>	59.627 <sup>e</sup> <sub>269</sub>	54.94 <sup>f</sup> <sub>10</sub>	21.44 <sup>g</sup> <sub>64</sub>	10.07 <sup>h</sup> <sub>105</sub>
Apr. 1	32.744 <sup>a</sup> <sub>281</sub>	18.31 <sup>b</sup> <sub>44</sub>	50.507 <sup>c</sup> <sub>287</sub>	25.67 <sup>d</sup> <sub>32</sub>	59.896 <sup>e</sup> <sub>281</sub>	55.04 <sup>f</sup> <sub>49</sub>	22.08 <sup>g</sup> <sub>66</sub>	9.02 <sup>h</sup> <sub>39</sub>
11	33.025 <sup>a</sup> <sub>288</sub>	18.75 <sup>b</sup> <sub>81</sub>	50.794 <sup>c</sup> <sub>293</sub>	25.99 <sup>d</sup> <sub>77</sub>	60.177 <sup>e</sup> <sub>289</sub>	55.53 <sup>f</sup> <sub>84</sub>	22.74 <sup>g</sup> <sub>68</sub>	8.63 <sup>h</sup> <sub>26</sub>
21	33.313 <sup>a</sup> <sub>289</sub>	19.56 <sup>b</sup> <sub>115</sub>	51.087 <sup>c</sup> <sub>295</sub>	26.76 <sup>d</sup> <sub>117</sub>	60.466 <sup>e</sup> <sub>290</sub>	56.37 <sup>f</sup> <sub>116</sub>	23.42 <sup>g</sup> <sub>66</sub>	8.89 <sup>h</sup> <sub>89</sub>
Mai 1	33.602 <sup>a</sup> <sub>286</sub>	20.71 <sup>b</sup> <sub>145</sub>	51.382 <sup>c</sup> <sub>290</sub>	27.93 <sup>d</sup> <sub>154</sub>	60.756 <sup>e</sup> <sub>287</sub>	57.53 <sup>f</sup> <sub>145</sub>	24.08 <sup>g</sup> <sub>63</sub>	9.78 <sup>h</sup> <sub>149</sub>
11	33.888 <sup>a</sup> <sub>276</sub>	22.16 <sup>b</sup> <sub>169</sub>	51.672 <sup>c</sup> <sub>279</sub>	29.47 <sup>d</sup> <sub>185</sub>	61.043 <sup>e</sup> <sub>277</sub>	58.98 <sup>f</sup> <sub>169</sub>	24.71 <sup>g</sup> <sub>58</sub>	11.27 <sup>h</sup> <sub>202</sub>
21	34.164 <sup>a</sup> <sub>260</sub>	23.85 <sup>b</sup> <sub>188</sub>	51.951 <sup>c</sup> <sub>262</sub>	31.32 <sup>d</sup> <sub>209</sub>	61.320 <sup>e</sup> <sub>262</sub>	60.67 <sup>f</sup> <sub>185</sub>	25.29 <sup>g</sup> <sub>52</sub>	13.29 <sup>h</sup> <sub>248</sub>
31	34.424 <sup>a</sup> <sub>237</sub>	25.73 <sup>b</sup> <sub>201</sub>	52.213 <sup>c</sup> <sub>239</sub>	33.41 <sup>d</sup> <sub>226</sub>	61.582 <sup>e</sup> <sub>240</sub>	62.52 <sup>f</sup> <sub>196</sub>	25.81 <sup>g</sup> <sub>43</sub>	15.77 <sup>h</sup> <sub>287</sub>
Juni 10	34.661 <sup>a</sup> <sub>210</sub>	27.74 <sup>b</sup> <sub>206</sub>	52.452 <sup>c</sup> <sub>208</sub>	35.67 <sup>d</sup> <sub>237</sub>	61.822 <sup>e</sup> <sub>213</sub>	64.48 <sup>f</sup> <sub>202</sub>	26.24 <sup>g</sup> <sub>34</sub>	18.64 <sup>h</sup> <sub>315</sub>
20	34.871 <sup>a</sup> <sub>175</sub>	29.80 <sup>b</sup> <sub>207</sub>	52.660 <sup>c</sup> <sub>173</sub>	38.04 <sup>d</sup> <sub>240</sub>	62.035 <sup>e</sup> <sub>179</sub>	66.50 <sup>f</sup> <sub>200</sub>	26.58 <sup>g</sup> <sub>24</sub>	21.79 <sup>h</sup> <sub>337</sub>
30	35.046 <sup>a</sup> <sub>137</sub>	31.87 <sup>b</sup> <sub>201</sub>	52.833 <sup>c</sup> <sub>134</sub>	40.44 <sup>d</sup> <sub>238</sub>	62.214 <sup>e</sup> <sub>140</sub>	68.50 <sup>f</sup> <sub>195</sub>	26.82 <sup>g</sup> <sub>13</sub>	25.16 <sup>h</sup> <sub>348</sub>
Juli 10	35.183 <sup>a</sup> <sub>95</sub>	33.88 <sup>b</sup> <sub>191</sub>	52.967 <sup>c</sup> <sub>91</sub>	42.82 <sup>d</sup> <sub>229</sub>	62.354 <sup>e</sup> <sub>100</sub>	70.45 <sup>f</sup> <sub>184</sub>	26.95 <sup>g</sup> <sub>2</sub>	28.64 <sup>h</sup> <sub>350</sub>
19*)	35.278 <sup>a</sup> <sub>52</sub>	35.79 <sup>b</sup> <sub>177</sub>	53.058 <sup>c</sup> <sub>45</sub>	45.11 <sup>d</sup> <sub>216</sub>	62.454 <sup>e</sup> <sub>56</sub>	72.29 <sup>f</sup> <sub>169</sub>	26.97 <sup>g</sup> <sub>10</sub>	32.14 <sup>h</sup> <sub>345</sub>
29	35.330 <sup>a</sup> <sub>7</sub>	37.56 <sup>b</sup> <sub>159</sub>	53.103 <sup>c</sup> <sub>1</sub>	47.27 <sup>d</sup> <sub>197</sub>	62.510 <sup>e</sup> <sub>11</sub>	73.98 <sup>f</sup> <sub>152</sub>	26.87 <sup>g</sup> <sub>20</sub>	35.59 <sup>h</sup> <sub>331</sub>
Aug. 8	35.337 <sup>a</sup> <sub>36</sub>	39.15 <sup>b</sup> <sub>138</sub>	53.104 <sup>c</sup> <sub>44</sub>	49.24 <sup>d</sup> <sub>175</sub>	62.521 <sup>e</sup> <sub>32</sub>	75.50 <sup>f</sup> <sub>130</sub>	26.67 <sup>g</sup> <sub>30</sub>	38.90 <sup>h</sup> <sub>310</sub>
18	35.301 <sup>a</sup> <sub>77</sub>	40.53 <sup>b</sup> <sub>115</sub>	53.060 <sup>c</sup> <sub>85</sub>	50.99 <sup>d</sup> <sub>149</sub>	62.489 <sup>e</sup> <sub>72</sub>	76.80 <sup>f</sup> <sub>108</sub>	26.37 <sup>g</sup> <sub>40</sub>	42.00 <sup>h</sup> <sub>282</sub>
28	35.224 <sup>a</sup> <sub>112</sub>	41.68 <sup>b</sup> <sub>90</sub>	52.975 <sup>c</sup> <sub>121</sub>	52.48 <sup>d</sup> <sub>122</sub>	62.417 <sup>e</sup> <sub>108</sub>	77.88 <sup>f</sup> <sub>85</sub>	25.97 <sup>g</sup> <sub>49</sub>	44.82 <sup>h</sup> <sub>247</sub>
Sept. 7	35.112 <sup>a</sup> <sub>142</sub>	42.58 <sup>b</sup> <sub>65</sub>	52.854 <sup>c</sup> <sub>152</sub>	53.70 <sup>d</sup> <sub>92</sub>	62.309 <sup>e</sup> <sub>138</sub>	78.73 <sup>f</sup> <sub>60</sub>	25.48 <sup>g</sup> <sub>55</sub>	47.29 <sup>h</sup> <sub>209</sub>
17	34.970 <sup>a</sup> <sub>164</sub>	43.23 <sup>b</sup> <sub>40</sub>	52.702 <sup>c</sup> <sub>174</sub>	54.62 <sup>d</sup> <sub>61</sub>	62.171 <sup>e</sup> <sub>160</sub>	79.33 <sup>f</sup> <sub>36</sub>	24.93 <sup>g</sup> <sub>61</sub>	49.38 <sup>h</sup> <sub>164</sub>
27	34.806 <sup>a</sup> <sub>177</sub>	43.63 <sup>b</sup> <sub>13</sub>	52.528 <sup>c</sup> <sub>188</sub>	55.23 <sup>d</sup> <sub>29</sub>	62.011 <sup>e</sup> <sub>174</sub>	79.69 <sup>f</sup> <sub>10</sub>	24.32 <sup>g</sup> <sub>66</sub>	51.02 <sup>h</sup> <sub>115</sub>
Okt. 7	34.629 <sup>a</sup> <sub>182</sub>	43.76 <sup>b</sup> <sub>14</sub>	52.340 <sup>c</sup> <sub>193</sub>	55.52 <sup>d</sup> <sub>4</sub>	61.837 <sup>e</sup> <sub>178</sub>	79.79 <sup>f</sup> <sub>15</sub>	23.66 <sup>g</sup> <sub>67</sub>	52.17 <sup>h</sup> <sub>63</sub>
17	34.447 <sup>a</sup> <sub>177</sub>	43.62 <sup>b</sup> <sub>40</sub>	52.147 <sup>c</sup> <sub>189</sub>	55.48 <sup>d</sup> <sub>37</sub>	61.659 <sup>e</sup> <sub>173</sub>	79.64 <sup>f</sup> <sub>39</sub>	22.99 <sup>g</sup> <sub>68</sub>	52.80 <sup>h</sup> <sub>8</sub>
27	34.270 <sup>a</sup> <sub>162</sub>	43.22 <sup>b</sup> <sub>66</sub>	51.958 <sup>c</sup> <sub>175</sub>	55.11 <sup>d</sup> <sub>71</sub>	61.486 <sup>e</sup> <sub>160</sub>	79.25 <sup>f</sup> <sub>63</sub>	22.31 <sup>g</sup> <sub>66</sub>	52.88 <sup>h</sup> <sub>48</sub>
Nov. 6	34.108 <sup>a</sup> <sub>141</sub>	42.56 <sup>b</sup> <sub>92</sub>	51.783 <sup>c</sup> <sub>153</sub>	54.40 <sup>d</sup> <sub>102</sub>	61.326 <sup>e</sup> <sub>139</sub>	78.62 <sup>f</sup> <sub>87</sub>	21.65 <sup>g</sup> <sub>63</sub>	52.40 <sup>h</sup> <sub>104</sub>
16	33.967 <sup>a</sup> <sub>113</sub>	41.64 <sup>b</sup> <sub>115</sub>	51.630 <sup>c</sup> <sub>125</sub>	53.38 <sup>d</sup> <sub>133</sub>	61.187 <sup>e</sup> <sub>111</sub>	77.75 <sup>f</sup> <sub>109</sub>	21.02 <sup>g</sup> <sub>58</sub>	51.36 <sup>h</sup> <sub>159</sub>
26	33.854 <sup>a</sup> <sub>79</sub>	40.49 <sup>b</sup> <sub>137</sub>	51.505 <sup>c</sup> <sub>92</sub>	52.05 <sup>d</sup> <sub>161</sub>	61.076 <sup>e</sup> <sub>77</sub>	76.66 <sup>f</sup> <sub>130</sub>	20.44 <sup>g</sup> <sub>50</sub>	49.77 <sup>h</sup> <sub>212</sub>
Dez. 6	33.775 <sup>a</sup> <sub>43</sub>	39.12 <sup>b</sup> <sub>155</sub>	51.413 <sup>c</sup> <sub>55</sub>	50.44 <sup>d</sup> <sub>185</sub>	60.999 <sup>e</sup> <sub>41</sub>	75.36 <sup>f</sup> <sub>146</sub>	19.94 <sup>g</sup> <sub>42</sub>	47.65 <sup>h</sup> <sub>258</sub>
16	33.732 <sup>a</sup> <sub>4</sub>	37.57 <sup>b</sup> <sub>171</sub>	51.358 <sup>c</sup> <sub>15</sub>	48.59 <sup>d</sup> <sub>205</sub>	60.958 <sup>e</sup> <sub>3</sub>	73.90 <sup>f</sup> <sub>160</sub>	19.52 <sup>g</sup> <sub>32</sub>	45.07 <sup>h</sup> <sub>298</sub>
26	33.728 <sup>a</sup> <sub>35</sub>	35.86 <sup>b</sup> <sub>180</sub>	51.343 <sup>c</sup> <sub>24</sub>	46.54 <sup>d</sup> <sub>217</sub>	60.955 <sup>e</sup> <sub>36</sub>	72.30 <sup>f</sup> <sub>168</sub>	19.20 <sup>g</sup> <sub>22</sub>	42.09 <sup>h</sup> <sub>328</sub>
36	33.763 <sup>a</sup>	34.06 <sup>b</sup>	51.367 <sup>c</sup>	44.37 <sup>d</sup>	60.991 <sup>e</sup>	70.62 <sup>f</sup>	18.98 <sup>g</sup>	38.81 <sup>h</sup>
Mittl. Ort	32.941	23.10	50.698	32.62	60.098	59.25	22.49	22.46
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.017	+0.185	1.054	+0.333	1.012	+0.153	2.041	+2.766
a, a'	+2.9	+8.8	+2.7	+8.9	+2.9	+9.1	-0.2	+9.1
b, b'	+0.01	+0.90	+0.01	+0.90	0.00	+0.89	+0.08	+0.89

<sup>1)</sup> Die jährliche Parallaxe (0.204) ist bereits berücksichtigt.

\*) Bei Stern 745) und 747) lies Juli 20.



Tag	749) $\beta$ Aquilae		748) $\epsilon$ Pavonis		750) $\psi$ Cygni		751) $\theta^1$ Sagittarii	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	+6° 15'	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	−73° 3'	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	+52° 16'	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	−35° 25'
Jan. 1	28.958 <sup>52</sup>	51.96 <sup>158</sup>	55.68 <sup>9</sup>	51.24 <sup>290</sup>	7.284 <sup>30</sup>	82.87 <sup>326</sup>	59.305 <sup>73</sup>	55.05 <sup>95</sup>
11	29.010 <sup>87</sup>	50.38 <sup>156</sup>	55.77 <sup>22</sup>	48.34 <sup>297</sup>	7.254 <sup>32</sup>	79.61 <sup>335</sup>	59.378 <sup>118</sup>	54.10 <sup>102</sup>
21	29.097 <sup>121</sup>	48.82 <sup>149</sup>	55.99 <sup>35</sup>	45.37 <sup>295</sup>	7.286 <sup>95</sup>	76.26 <sup>333</sup>	59.496 <sup>158</sup>	53.08 <sup>107</sup>
31	29.218 <sup>152</sup>	47.33 <sup>134</sup>	56.34 <sup>46</sup>	42.42 <sup>285</sup>	7.381 <sup>156</sup>	72.93 <sup>317</sup>	59.654 <sup>196</sup>	52.01 <sup>111</sup>
Febr. 10	29.370 <sup>181</sup>	45.99 <sup>114</sup>	56.80 <sup>57</sup>	39.57 <sup>268</sup>	7.537 <sup>212</sup>	69.76 <sup>290</sup>	59.850 <sup>230</sup>	50.90 <sup>112</sup>
20	29.551 <sup>206</sup>	44.85 <sup>88</sup>	57.37 <sup>67</sup>	36.89 <sup>245</sup>	7.749 <sup>265</sup>	66.86 <sup>251</sup>	60.080 <sup>259</sup>	49.78 <sup>114</sup>
März 2	29.757 <sup>229</sup>	43.97 <sup>58</sup>	58.04 <sup>74</sup>	34.44 <sup>218</sup>	8.014 <sup>310</sup>	64.35 <sup>203</sup>	60.339 <sup>286</sup>	48.64 <sup>114</sup>
12	30.986 <sup>249</sup>	43.39 <sup>23</sup>	58.78 <sup>80</sup>	32.26 <sup>187</sup>	8.324 <sup>347</sup>	62.32 <sup>147</sup>	60.625 <sup>308</sup>	47.50 <sup>111</sup>
22	30.235 <sup>266</sup>	43.16 <sup>12</sup>	59.58 <sup>86</sup>	30.39 <sup>150</sup>	8.671 <sup>377</sup>	60.85 <sup>87</sup>	60.933 <sup>328</sup>	46.39 <sup>108</sup>
Apr. 1	30.501 <sup>278</sup>	43.28 <sup>47</sup>	60.44 <sup>89</sup>	28.89 <sup>112</sup>	9.048 <sup>397</sup>	59.98 <sup>24</sup>	61.261 <sup>342</sup>	45.31 <sup>103</sup>
11	30.779 <sup>286</sup>	43.75 <sup>81</sup>	61.33 <sup>90</sup>	27.77 <sup>72</sup>	9.445 <sup>406</sup>	59.74 <sup>39</sup>	61.603 <sup>353</sup>	44.28 <sup>94</sup>
21	31.065 <sup>290</sup>	44.56 <sup>112</sup>	62.23 <sup>91</sup>	27.05 <sup>30</sup>	9.851 <sup>405</sup>	60.13 <sup>100</sup>	61.956 <sup>357</sup>	43.34 <sup>83</sup>
Mai 1	31.355 <sup>288</sup>	45.68 <sup>138</sup>	63.14 <sup>90</sup>	26.75 <sup>13</sup>	10.256 <sup>394</sup>	61.13 <sup>156</sup>	62.313 <sup>357</sup>	42.51 <sup>69</sup>
11	31.643 <sup>280</sup>	47.06 <sup>159</sup>	64.04 <sup>86</sup>	26.88 <sup>56</sup>	10.650 <sup>371</sup>	62.69 <sup>207</sup>	62.670 <sup>348</sup>	41.82 <sup>54</sup>
21	31.923 <sup>265</sup>	48.65 <sup>176</sup>	64.90 <sup>80</sup>	27.44 <sup>97</sup>	11.021 <sup>340</sup>	64.76 <sup>250</sup>	63.018 <sup>333</sup>	41.28 <sup>35</sup>
31	32.188 <sup>245</sup>	50.41 <sup>185</sup>	65.70 <sup>73</sup>	28.41 <sup>137</sup>	11.361 <sup>298</sup>	67.26 <sup>285</sup>	63.351 <sup>310</sup>	40.93 <sup>15</sup>
Juni 10	32.433 <sup>218</sup>	52.26 <sup>189</sup>	66.43 <sup>65</sup>	29.78 <sup>173</sup>	11.659 <sup>250</sup>	70.11 <sup>311</sup>	63.661 <sup>279</sup>	40.78 <sup>6</sup>
20	32.651 <sup>185</sup>	54.15 <sup>188</sup>	67.08 <sup>54</sup>	31.51 <sup>205</sup>	11.909 <sup>195</sup>	73.22 <sup>330</sup>	63.940 <sup>241</sup>	40.84 <sup>28</sup>
30	32.836 <sup>148</sup>	56.03 <sup>181</sup>	67.62 <sup>43</sup>	33.56 <sup>231</sup>	12.104 <sup>134</sup>	76.52 <sup>338</sup>	64.181 <sup>198</sup>	41.12 <sup>47</sup>
Juli 10	32.984 <sup>106</sup>	57.84 <sup>171</sup>	68.05 <sup>30</sup>	35.87 <sup>251</sup>	12.238 <sup>70</sup>	79.90 <sup>338</sup>	64.379 <sup>148</sup>	41.59 <sup>66</sup>
20	33.090 <sup>63</sup>	59.55 <sup>156</sup>	68.35 <sup>15</sup>	38.38 <sup>264</sup>	12.308 <sup>6</sup>	83.28 <sup>331</sup>	64.527 <sup>96</sup>	42.25 <sup>82</sup>
Aug. 29	33.153 <sup>19</sup>	61.11 <sup>138</sup>	68.50 <sup>2</sup>	41.02 <sup>267</sup>	12.314 <sup>59</sup>	86.59 <sup>315</sup>	64.623 <sup>42</sup>	43.07 <sup>94</sup>
8	33.172 <sup>24</sup>	62.49 <sup>119</sup>	68.52 <sup>12</sup>	43.69 <sup>262</sup>	12.255 <sup>122</sup>	89.74 <sup>293</sup>	64.665 <sup>13</sup>	44.01 <sup>103</sup>
18	33.148 <sup>66</sup>	63.68 <sup>97</sup>	68.40 <sup>26</sup>	46.31 <sup>249</sup>	12.133 <sup>179</sup>	92.67 <sup>264</sup>	64.652 <sup>64</sup>	45.04 <sup>107</sup>
28	33.082 <sup>102</sup>	64.65 <sup>75</sup>	68.14 <sup>38</sup>	48.80 <sup>225</sup>	11.954 <sup>230</sup>	95.31 <sup>230</sup>	64.588 <sup>110</sup>	46.11 <sup>106</sup>
Sept. 7	32.980 <sup>132</sup>	65.40 <sup>52</sup>	67.76 <sup>49</sup>	51.05 <sup>193</sup>	11.724 <sup>274</sup>	97.61 <sup>191</sup>	64.478 <sup>150</sup>	47.17 <sup>100</sup>
17	32.848 <sup>156</sup>	65.92 <sup>29</sup>	67.27 <sup>57</sup>	52.98 <sup>154</sup>	11.450 <sup>307</sup>	99.52 <sup>146</sup>	64.328 <sup>181</sup>	48.17 <sup>89</sup>
27	32.692 <sup>170</sup>	66.21 <sup>7</sup>	66.70 <sup>63</sup>	54.52 <sup>108</sup>	11.143 <sup>331</sup>	100.08 <sup>100</sup>	64.147 <sup>201</sup>	49.06 <sup>74</sup>
Okt. 7	32.522 <sup>176</sup>	66.28 <sup>17</sup>	66.07 <sup>66</sup>	55.60 <sup>58</sup>	10.812 <sup>343</sup>	101.98 <sup>49</sup>	63.946 <sup>209</sup>	49.80 <sup>56</sup>
17	32.346 <sup>172</sup>	66.11 <sup>39</sup>	65.41 <sup>66</sup>	56.18 <sup>4</sup>	10.469 <sup>343</sup>	102.47 <sup>3</sup>	63.737 <sup>206</sup>	50.36 <sup>35</sup>
27	32.174 <sup>160</sup>	65.72 <sup>61</sup>	64.75 <sup>64</sup>	56.22 <sup>51</sup>	10.126 <sup>332</sup>	102.44 <sup>56</sup>	63.531 <sup>192</sup>	50.71 <sup>14</sup>
Nov. 6	32.014 <sup>140</sup>	65.11 <sup>82</sup>	64.11 <sup>57</sup>	55.71 <sup>103</sup>	9.794 <sup>309</sup>	101.88 <sup>110</sup>	63.339 <sup>167</sup>	50.85 <sup>7</sup>
16	31.874 <sup>112</sup>	64.29 <sup>103</sup>	63.54 <sup>49</sup>	54.68 <sup>152</sup>	9.485 <sup>276</sup>	100.78 <sup>161</sup>	63.172 <sup>133</sup>	50.78 <sup>29</sup>
26	31.762 <sup>80</sup>	63.26 <sup>121</sup>	63.05 <sup>39</sup>	53.16 <sup>196</sup>	9.209 <sup>233</sup>	99.17 <sup>209</sup>	63.039 <sup>92</sup>	50.49 <sup>47</sup>
Dez. 6	31.682 <sup>44</sup>	62.05 <sup>136</sup>	62.66 <sup>26</sup>	51.20 <sup>233</sup>	8.976 <sup>184</sup>	97.08 <sup>252</sup>	62.947 <sup>47</sup>	50.02 <sup>64</sup>
16	31.638 <sup>8</sup>	60.69 <sup>148</sup>	62.40 <sup>13</sup>	48.87 <sup>262</sup>	8.792 <sup>129</sup>	94.56 <sup>289</sup>	62.900 <sup>1</sup>	49.38 <sup>78</sup>
26	31.630 <sup>31</sup>	59.21 <sup>157</sup>	62.27 <sup>1</sup>	46.25 <sup>282</sup>	8.663 <sup>69</sup>	91.67 <sup>315</sup>	62.901 <sup>47</sup>	48.60 <sup>88</sup>
36	31.661	57.64	62.28	43.43	8.594	88.52	62.948	47.72
Mittl. Ort	30.752	47.02	62.20	50.06	9.322	72.86	61.767	55.47
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.006	+0.110	3.433	−3.284	1.635	+1.293	1.227	−0.711
a, a'	+2.9	+9.4	+6.9	+9.6	+1.6	+9.6	+3.9	+9.7
b, b'	0.00	+0.88	−0.10	+0.88	+0.04	+0.88	−0.02	+0.87



Tag	752) $\gamma$ Sagittae		754) $\delta$ Pavonis		756) $\theta$ Aquilae		759) $\kappa$ Cephei	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	+19° 20'	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	—66° 19'	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	—0° 59'	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	+77° 32'
Jan. 1	11.513 <sup>34</sup>	16.62 <sup>22c</sup>	4.38 <sup>6</sup>	49.37 <sup>259</sup>	20.013 <sup>42</sup>	27.25 <sup>111</sup>	46.59 <sup>38</sup>	39.20 <sup>322</sup>
11	11.547 <sup>74</sup>	14.42 <sup>222</sup>	4.44 <sup>17</sup>	46.78 <sup>269</sup>	20.055 <sup>77</sup>	28.36 <sup>109</sup>	46.21 <sup>19</sup>	35.98 <sup>340</sup>
21	11.621 <sup>109</sup>	12.20 <sup>216</sup>	4.61 <sup>25</sup>	44.09 <sup>269</sup>	20.132 <sup>111</sup>	29.45 <sup>101</sup>	46.02 <sup>1</sup>	32.58 <sup>348</sup>
31	11.730 <sup>144</sup>	10.04 <sup>200</sup>	4.86 <sup>34</sup>	41.40 <sup>264</sup>	20.243 <sup>141</sup>	30.46 <sup>88</sup>	46.03 <sup>20</sup>	29.10 <sup>341</sup>
Febr. 10	11.874 <sup>176</sup>	8.04 <sup>176</sup>	5.20 <sup>42</sup>	38.76 <sup>252</sup>	20.384 <sup>170</sup>	31.34 <sup>72</sup>	46.23 <sup>38</sup>	25.69 <sup>322</sup>
20	12.050 <sup>204</sup>	6.28 <sup>145</sup>	5.62 <sup>48</sup>	36.24 <sup>235</sup>	20.554 <sup>196</sup>	32.06 <sup>49</sup>	46.61 <sup>55</sup>	22.47 <sup>291</sup>
März 2	12.254 <sup>230</sup>	4.83 <sup>107</sup>	6.10 <sup>54</sup>	33.89 <sup>212</sup>	20.750 <sup>220</sup>	32.55 <sup>24</sup>	47.16 <sup>71</sup>	19.56 <sup>248</sup>
12	12.484 <sup>253</sup>	3.76 <sup>64</sup>	6.64 <sup>58</sup>	31.77 <sup>187</sup>	20.970 <sup>241</sup>	32.79 <sup>4</sup>	47.87 <sup>84</sup>	17.08 <sup>197</sup>
22	12.737 <sup>270</sup>	3.12 <sup>19</sup>	7.22 <sup>63</sup>	29.90 <sup>157</sup>	21.211 <sup>260</sup>	32.75 <sup>33</sup>	48.71 <sup>93</sup>	15.11 <sup>138</sup>
Apr. 1	13.007 <sup>285</sup>	2.93 <sup>27</sup>	7.85 <sup>66</sup>	28.33 <sup>123</sup>	21.471 <sup>275</sup>	32.42 <sup>62</sup>	49.64 <sup>99</sup>	13.73 <sup>76</sup>
11	13.292 <sup>294</sup>	3.20 <sup>72</sup>	8.51 <sup>67</sup>	27.10 <sup>88</sup>	21.746 <sup>286</sup>	31.80 <sup>88</sup>	50.63 <sup>102</sup>	12.97 <sup>12</sup>
21	13.586 <sup>297</sup>	3.92 <sup>114</sup>	9.18 <sup>68</sup>	26.22 <sup>50</sup>	22.032 <sup>292</sup>	30.92 <sup>113</sup>	51.65 <sup>102</sup>	12.85 <sup>51</sup>
Mai 1	13.883 <sup>295</sup>	5.06 <sup>152</sup>	9.86 <sup>67</sup>	25.72 <sup>12</sup>	22.324 <sup>293</sup>	29.79 <sup>132</sup>	52.67 <sup>98</sup>	13.36 <sup>113</sup>
11	14.178 <sup>285</sup>	6.58 <sup>183</sup>	10.53 <sup>65</sup>	25.60 <sup>29</sup>	22.617 <sup>288</sup>	28.47 <sup>148</sup>	53.65 <sup>91</sup>	14.49 <sup>169</sup>
21	14.463 <sup>269</sup>	8.41 <sup>210</sup>	11.18 <sup>63</sup>	25.89 <sup>68</sup>	22.905 <sup>276</sup>	26.99 <sup>159</sup>	54.56 <sup>81</sup>	16.18 <sup>218</sup>
31	14.732 <sup>247</sup>	10.51 <sup>228</sup>	11.81 <sup>57</sup>	26.57 <sup>106</sup>	23.181 <sup>258</sup>	25.40 <sup>163</sup>	55.37 <sup>69</sup>	18.36 <sup>261</sup>
Juni 10	14.979 <sup>218</sup>	12.79 <sup>240</sup>	12.38 <sup>51</sup>	27.63 <sup>141</sup>	23.439 <sup>233</sup>	23.77 <sup>164</sup>	56.06 <sup>56</sup>	20.97 <sup>296</sup>
20	15.197 <sup>183</sup>	15.19 <sup>245</sup>	12.89 <sup>44</sup>	29.04 <sup>174</sup>	23.672 <sup>203</sup>	22.13 <sup>158</sup>	56.62 <sup>40</sup>	23.93 <sup>323</sup>
30	15.380 <sup>144</sup>	17.64 <sup>244</sup>	13.33 <sup>36</sup>	30.78 <sup>202</sup>	23.875 <sup>166</sup>	20.55 <sup>150</sup>	57.02 <sup>24</sup>	27.16 <sup>339</sup>
Juli 10	15.524 <sup>101</sup>	20.08 <sup>236</sup>	13.69 <sup>26</sup>	32.80 <sup>223</sup>	24.041 <sup>126</sup>	19.05 <sup>137</sup>	57.26 <sup>7</sup>	30.55 <sup>349</sup>
20	15.625 <sup>56</sup>	22.44 <sup>224</sup>	13.95 <sup>15</sup>	35.03 <sup>239</sup>	24.167 <sup>83</sup>	17.68 <sup>122</sup>	57.33 <sup>11</sup>	34.04 <sup>350</sup>
29	15.681 <sup>11</sup>	24.68 <sup>205</sup>	14.10 <sup>6</sup>	37.42 <sup>246</sup>	24.250 <sup>39</sup>	16.46 <sup>105</sup>	57.22 <sup>28</sup>	37.54 <sup>342</sup>
Aug. 8	15.692 <sup>35</sup>	26.73 <sup>184</sup>	14.16 <sup>5</sup>	39.88 <sup>246</sup>	24.289 <sup>6</sup>	15.41 <sup>86</sup>	56.94 <sup>43</sup>	40.96 <sup>327</sup>
18	15.657 <sup>76</sup>	28.57 <sup>159</sup>	14.11 <sup>15</sup>	42.34 <sup>237</sup>	24.283 <sup>47</sup>	14.55 <sup>67</sup>	56.51 <sup>59</sup>	44.23 <sup>305</sup>
28	15.581 <sup>114</sup>	30.16 <sup>132</sup>	13.96 <sup>24</sup>	44.71 <sup>219</sup>	24.236 <sup>86</sup>	13.88 <sup>47</sup>	55.92 <sup>72</sup>	47.28 <sup>276</sup>
Sept. 7	15.467 <sup>146</sup>	31.48 <sup>101</sup>	13.72 <sup>32</sup>	46.90 <sup>192</sup>	24.150 <sup>118</sup>	13.41 <sup>29</sup>	55.20 <sup>84</sup>	50.04 <sup>242</sup>
17	15.321 <sup>170</sup>	32.49 <sup>70</sup>	13.40 <sup>38</sup>	48.82 <sup>160</sup>	24.032 <sup>144</sup>	13.12 <sup>11</sup>	54.36 <sup>94</sup>	52.46 <sup>201</sup>
27	15.151 <sup>185</sup>	33.19 <sup>38</sup>	13.02 <sup>44</sup>	50.42 <sup>119</sup>	23.888 <sup>160</sup>	13.01 <sup>7</sup>	53.42 <sup>102</sup>	54.47 <sup>155</sup>
Okt. 7	14.966 <sup>192</sup>	33.57 <sup>4</sup>	12.58 <sup>46</sup>	51.61 <sup>73</sup>	23.728 <sup>169</sup>	13.08 <sup>22</sup>	52.40 <sup>107</sup>	56.02 <sup>106</sup>
17	14.774 <sup>190</sup>	33.61 <sup>30</sup>	12.12 <sup>46</sup>	52.34 <sup>25</sup>	23.559 <sup>167</sup>	13.30 <sup>37</sup>	51.33 <sup>109</sup>	57.08 <sup>53</sup>
27	14.584 <sup>178</sup>	33.31 <sup>63</sup>	11.66 <sup>44</sup>	52.59 <sup>25</sup>	23.392 <sup>157</sup>	13.67 <sup>53</sup>	50.24 <sup>110</sup>	57.61 <sup>3</sup>
Nov. 6	14.406 <sup>158</sup>	32.68 <sup>96</sup>	11.22 <sup>40</sup>	52.34 <sup>74</sup>	23.235 <sup>139</sup>	14.20 <sup>66</sup>	49.14 <sup>106</sup>	57.58 <sup>60</sup>
16	14.248 <sup>132</sup>	31.72 <sup>128</sup>	10.82 <sup>34</sup>	51.60 <sup>121</sup>	23.096 <sup>114</sup>	14.86 <sup>78</sup>	48.08 <sup>100</sup>	56.98 <sup>117</sup>
26	14.116 <sup>101</sup>	30.44 <sup>157</sup>	10.48 <sup>27</sup>	50.39 <sup>162</sup>	22.982 <sup>84</sup>	15.64 <sup>91</sup>	47.08 <sup>91</sup>	55.81 <sup>172</sup>
Dez. 6	14.015 <sup>65</sup>	28.87 <sup>182</sup>	10.21 <sup>18</sup>	48.77 <sup>199</sup>	22.898 <sup>50</sup>	16.55 <sup>100</sup>	46.17 <sup>79</sup>	54.09 <sup>222</sup>
16	13.950 <sup>26</sup>	27.05 <sup>202</sup>	10.03 <sup>8</sup>	46.78 <sup>228</sup>	22.848 <sup>14</sup>	17.55 <sup>107</sup>	45.38 <sup>66</sup>	51.87 <sup>268</sup>
26	13.924 <sup>13</sup>	25.03 <sup>217</sup>	9.95 <sup>1</sup>	44.50 <sup>249</sup>	22.834 <sup>22</sup>	18.62 <sup>112</sup>	44.72 <sup>49</sup>	49.19 <sup>305</sup>
36	13.937	22.86	9.96	42.01	22.856	19.74	44.23	46.14
Mittl. Ort	13.252	10.17	9.20	47.31	21.826	30.83	50.67	26.55
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.060	+0.351	2.491	—2.281	1.000	—0.017	4.635	+4.526
a, a'	+2.7	+9.7	+5.7	+10.3	+3.1	+10.6	—2.0	+10.8
b, b'	+0.01	+0.87	—0.08	+0.86	0.00	+0.85	+0.16	+0.84

Tag		757) 31 $\alpha^1$ Cygni		760) 24 Vulpeculae		761) $\alpha^2$ Capricorni		765) $\gamma$ Cygni	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943		20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	+46° 33'	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	+24° 29'	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	-12° 43'	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	+40° 4'
Jan.	1	48.285 <sup>35</sup>	73.48 <sup>305</sup>	18.969 <sup>11</sup>	47.03 <sup>235</sup>	51.646 <sup>43</sup>	20.87 <sup>41</sup>	9.144 <sup>26</sup>	33.23 <sup>286</sup>
	11	48.250 <sup>20</sup>	70.43 <sup>318</sup>	18.980 <sup>49</sup>	44.68 <sup>241</sup>	51.689 <sup>79</sup>	21.28 <sup>35</sup>	9.118 <sup>21</sup>	30.37 <sup>296</sup>
	21	48.270 <sup>73</sup>	67.25 <sup>317</sup>	19.029 <sup>87</sup>	42.27 <sup>236</sup>	51.768 <sup>112</sup>	21.63 <sup>27</sup>	9.139 <sup>68</sup>	27.41 <sup>297</sup>
	31	48.343 <sup>126</sup>	64.08 <sup>305</sup>	19.116 <sup>124</sup>	39.91 <sup>225</sup>	51.880 <sup>144</sup>	21.90 <sup>17</sup>	9.207 <sup>115</sup>	24.44 <sup>285</sup>
Febr.	10	48.469 <sup>176</sup>	61.03 <sup>281</sup>	19.240 <sup>158</sup>	37.68 <sup>201</sup>	52.024 <sup>174</sup>	22.07 <sup>3</sup>	9.322 <sup>158</sup>	21.59 <sup>263</sup>
	20	48.645 <sup>224</sup>	58.22 <sup>246</sup>	19.398 <sup>191</sup>	35.67 <sup>169</sup>	52.198 <sup>200</sup>	22.10 <sup>13</sup>	9.480 <sup>201</sup>	18.96 <sup>229</sup>
März	2	48.869 <sup>266</sup>	55.76 <sup>202</sup>	19.589 <sup>220</sup>	33.98 <sup>131</sup>	52.398 <sup>224</sup>	21.97 <sup>30</sup>	9.681 <sup>239</sup>	16.67 <sup>188</sup>
	12	49.135 <sup>303</sup>	53.74 <sup>150</sup>	19.809 <sup>247</sup>	32.67 <sup>87</sup>	52.622 <sup>247</sup>	21.67 <sup>49</sup>	9.920 <sup>273</sup>	14.79 <sup>139</sup>
	22	49.438 <sup>332</sup>	52.24 <sup>92</sup>	20.056 <sup>269</sup>	31.80 <sup>39</sup>	52.869 <sup>266</sup>	21.18 <sup>68</sup>	10.193 <sup>300</sup>	13.40 <sup>84</sup>
Apr.	1	49.770 <sup>354</sup>	51.32 <sup>32</sup>	20.325 <sup>286</sup>	31.41 <sup>9</sup>	53.135 <sup>282</sup>	20.50 <sup>85</sup>	10.493 <sup>323</sup>	12.56 <sup>26</sup>
	11	50.124 <sup>369</sup>	51.00 <sup>28</sup>	20.611 <sup>298</sup>	31.50 <sup>58</sup>	53.417 <sup>294</sup>	19.65 <sup>100</sup>	10.816 <sup>337</sup>	12.30 <sup>31</sup>
	21	50.493 <sup>372</sup>	51.28 <sup>88</sup>	20.909 <sup>305</sup>	32.08 <sup>105</sup>	53.711 <sup>302</sup>	18.65 <sup>113</sup>	11.153 <sup>345</sup>	12.61 <sup>87</sup>
Mai	1	50.865 <sup>368</sup>	52.16 <sup>144</sup>	21.214 <sup>305</sup>	33.13 <sup>147</sup>	54.013 <sup>304</sup>	17.52 <sup>121</sup>	11.498 <sup>343</sup>	13.48 <sup>140</sup>
	11	51.233 <sup>353</sup>	53.60 <sup>193</sup>	21.519 <sup>297</sup>	34.60 <sup>184</sup>	54.317 <sup>300</sup>	16.31 <sup>126</sup>	11.841 <sup>333</sup>	14.88 <sup>187</sup>
	21	51.586 <sup>330</sup>	55.53 <sup>236</sup>	21.816 <sup>283</sup>	36.44 <sup>214</sup>	54.617 <sup>290</sup>	15.05 <sup>126</sup>	12.174 <sup>314</sup>	16.75 <sup>228</sup>
	31	51.916 <sup>297</sup>	57.89 <sup>272</sup>	22.099 <sup>262</sup>	38.58 <sup>238</sup>	54.907 <sup>273</sup>	13.79 <sup>122</sup>	12.488 <sup>287</sup>	19.03 <sup>262</sup>
Juni	10	52.213 <sup>257</sup>	60.61 <sup>299</sup>	22.361 <sup>233</sup>	40.96 <sup>254</sup>	55.180 <sup>249</sup>	12.57 <sup>114</sup>	12.775 <sup>254</sup>	21.65 <sup>287</sup>
	20	52.470 <sup>210</sup>	63.60 <sup>318</sup>	22.594 <sup>199</sup>	43.50 <sup>264</sup>	55.429 <sup>219</sup>	11.43 <sup>103</sup>	13.029 <sup>212</sup>	24.52 <sup>304</sup>
	30	52.680 <sup>158</sup>	66.78 <sup>328</sup>	22.793 <sup>150</sup>	46.14 <sup>266</sup>	55.648 <sup>182</sup>	10.40 <sup>89</sup>	13.241 <sup>166</sup>	27.56 <sup>314</sup>
Juli	10	52.838 <sup>102</sup>	70.06 <sup>330</sup>	22.953 <sup>116</sup>	48.80 <sup>262</sup>	55.830 <sup>142</sup>	9.51 <sup>73</sup>	13.407 <sup>115</sup>	30.70 <sup>315</sup>
	20	52.940 <sup>42</sup>	73.36 <sup>325</sup>	23.069 <sup>70</sup>	51.42 <sup>251</sup>	55.972 <sup>97</sup>	8.78 <sup>56</sup>	13.522 <sup>62</sup>	33.85 <sup>309</sup>
	29	52.982 <sup>17</sup>	76.61 <sup>311</sup>	23.139 <sup>23</sup>	53.93 <sup>235</sup>	56.069 <sup>51</sup>	8.22 <sup>39</sup>	13.584 <sup>8</sup>	36.94 <sup>296</sup>
Aug.	8	52.965 <sup>73</sup>	79.72 <sup>291</sup>	23.162 <sup>24</sup>	56.28 <sup>214</sup>	56.120 <sup>6</sup>	7.83 <sup>22</sup>	13.592 <sup>45</sup>	39.90 <sup>276</sup>
	18	52.892 <sup>127</sup>	82.63 <sup>264</sup>	23.138 <sup>68</sup>	58.42 <sup>190</sup>	56.126 <sup>38</sup>	7.61 <sup>6</sup>	13.547 <sup>96</sup>	42.66 <sup>251</sup>
	28	52.765 <sup>177</sup>	85.27 <sup>233</sup>	23.070 <sup>108</sup>	60.32 <sup>161</sup>	56.088 <sup>78</sup>	7.55 <sup>8</sup>	13.451 <sup>141</sup>	45.17 <sup>221</sup>
Sept.	7	52.588 <sup>218</sup>	87.60 <sup>196</sup>	22.962 <sup>142</sup>	61.93 <sup>130</sup>	56.010 <sup>113</sup>	7.63 <sup>19</sup>	13.310 <sup>181</sup>	47.38 <sup>186</sup>
	17	52.370 <sup>252</sup>	89.56 <sup>155</sup>	22.820 <sup>169</sup>	63.23 <sup>97</sup>	55.897 <sup>140</sup>	7.82 <sup>29</sup>	13.129 <sup>212</sup>	49.24 <sup>147</sup>
	27	52.118 <sup>276</sup>	91.11 <sup>111</sup>	22.651 <sup>187</sup>	64.20 <sup>61</sup>	55.757 <sup>159</sup>	8.11 <sup>35</sup>	12.917 <sup>235</sup>	50.71 <sup>105</sup>
Okt.	7	51.842 <sup>289</sup>	92.22 <sup>62</sup>	22.464 <sup>198</sup>	64.81 <sup>25</sup>	55.598 <sup>169</sup>	8.46 <sup>41</sup>	12.682 <sup>248</sup>	51.76 <sup>60</sup>
	17	51.553 <sup>293</sup>	92.84 <sup>13</sup>	22.266 <sup>199</sup>	65.06 <sup>13</sup>	55.429 <sup>168</sup>	8.87 <sup>45</sup>	12.434 <sup>253</sup>	52.36 <sup>13</sup>
	27	51.260 <sup>285</sup>	92.97 <sup>38</sup>	22.067 <sup>190</sup>	64.93 <sup>50</sup>	55.261 <sup>158</sup>	9.32 <sup>46</sup>	12.181 <sup>246</sup>	52.49 <sup>34</sup>
Nov.	6	50.975 <sup>268</sup>	92.59 <sup>90</sup>	21.877 <sup>174</sup>	64.43 <sup>87</sup>	55.103 <sup>141</sup>	9.78 <sup>48</sup>	11.935 <sup>231</sup>	52.15 <sup>82</sup>
	16	50.707 <sup>241</sup>	91.69 <sup>139</sup>	21.703 <sup>151</sup>	63.56 <sup>123</sup>	54.962 <sup>116</sup>	10.26 <sup>49</sup>	11.704 <sup>207</sup>	51.33 <sup>129</sup>
	26	50.466 <sup>206</sup>	90.30 <sup>187</sup>	21.552 <sup>121</sup>	62.33 <sup>157</sup>	54.846 <sup>85</sup>	10.75 <sup>48</sup>	11.497 <sup>176</sup>	50.04 <sup>173</sup>
Dez.	6	50.260 <sup>164</sup>	88.43 <sup>229</sup>	21.431 <sup>87</sup>	60.76 <sup>186</sup>	54.761 <sup>50</sup>	11.23 <sup>48</sup>	11.321 <sup>140</sup>	48.31 <sup>214</sup>
	16	50.096 <sup>118</sup>	86.14 <sup>266</sup>	21.344 <sup>51</sup>	58.90 <sup>211</sup>	54.711 <sup>14</sup>	11.71 <sup>47</sup>	11.181 <sup>99</sup>	46.17 <sup>247</sup>
	26	49.978 <sup>67</sup>	83.48 <sup>294</sup>	21.293 <sup>13</sup>	56.79 <sup>229</sup>	54.697 <sup>23</sup>	12.18 <sup>44</sup>	11.082 <sup>54</sup>	43.70 <sup>275</sup>
	36	49.911	80.54	21.280	54.50	54.720	12.62	11.028	40.95
Mittl. Ort		50.119	63.51	20.652	39.92	53.580	22.55	10.864	23.89
see 8, tg 8		1.455	+1.056	1.099	+0.456	1.025	-0.226	1.307	+0.841
a, a'		+1.9	+10.9	+2.6	+11.1	+3.3	+11.1	+2.2	+11.5
b, b'		+0.04	+ 0.84	+0.02	+ 0.83	-0.01	+ 0.83	+0.03	+ 0.82



Tag	764) $\alpha$ Pavonis			767) $\delta$ Cephei			768) $\epsilon$ Delphini			770) $\gamma$ Draconis		
	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.
1943	20 <sup>h</sup>	21 <sup>m</sup>	—56° 54'	20 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	+62° 47'	20 <sup>h</sup>	30 <sup>m</sup>	+11° 6'	20 <sup>h</sup>	32 <sup>m</sup>	+74° 45'
Jan. I	5.446	34	73.97	35.48	15	79.90	27.665	12	35.11	169	13.75	48.12
II	5.480	102	71.82	35.33	7	76.75	27.677	46	33.42	170	13.40	45.03
21	5.582	166	69.53	35.26	2	73.40	27.723	80	31.72	165	13.18	41.70
31	5.748	228	67.17	35.28	10	69.97	27.803	112	30.07	153	13.12	38.25
Febr. 10	5.976	283	64.81	35.38	19	66.59	27.915	144	28.54	134	13.22	34.81
20	6.259	333	62.48	35.57	27	63.40	28.059	173	27.20	108	13.48	31.51
März 2	6.592	378	60.24	35.84	33	60.50	28.232	201	26.12	76	13.87	28.48
12	6.970	417	58.13	36.17	40	58.02	28.433	226	25.36	42	14.40	25.83
22	7.387	451	56.20	36.57	46	56.04	28.659	249	24.94	4	15.05	23.66
Apr. I	7.838	477	54.48	37.03	49	54.64	28.908	268	24.90	35	15.79	22.05
11	8.315	497	52.99	37.52	51	53.86	29.176	280	25.25	74	16.59	21.05
21	8.812	508	51.79	38.03	52	53.72	29.456	293	25.99	109	17.43	20.69
Mai I	9.320	510	50.89	38.55	51	54.22	29.749	296	27.08	140	18.28	20.97
11	9.830	502	50.32	39.06	50	55.33	30.045	293	28.48	167	19.12	21.87
21	10.332	484	50.09	39.56	46	57.01	30.338	283	30.15	188	19.91	23.35
31	10.816	454	50.21	40.02	41	59.19	30.621	266	32.03	204	20.64	25.35
Juni 10	11.270	414	50.69	40.43	35	61.80	30.887	243	34.07	213	21.28	27.82
20	11.684	364	51.52	40.78	28	64.78	31.130	214	36.20	216	21.82	30.68
30	12.048	303	52.67	41.06	21	68.02	31.344	178	38.36	212	22.24	33.83
Juli 10	12.351	235	54.12	41.27	12	71.44	31.522	139	40.48	205	22.53	37.21
20	12.586	160	55.81	41.39	4	74.97	31.661	95	42.53	193	22.68	40.72
Aug. 29*)	12.746	82	57.71	41.43	4	78.50	31.756	51	44.46	176	22.60	44.27
8	12.828	4	59.74	41.39	12	81.97	31.807	6	46.22	156	22.56	47.80
18	12.832	73	61.84	41.27	21	85.29	31.813	37	47.78	134	22.29	51.21
28	12.759	145	63.93	41.06	27	88.39	31.776	76	49.12	110	21.89	54.43
Sept. 7	12.614	209	65.92	40.79	34	91.20	31.700	111	50.22	85	21.38	57.41
17	12.405	261	67.75	40.45	38	93.67	31.589	138	51.07	58	20.76	60.06
27	12.144	298	69.33	40.07	43	95.74	31.451	158	51.65	33	20.05	62.33
Okt. 7	11.846	321	70.60	39.64	46	97.35	31.293	170	51.98	6	19.27	64.16
17	11.525	328	71.50	39.18	47	98.48	31.123	172	52.04	20	18.43	65.51
27	11.197	318	72.00	38.71	47	99.07	30.951	166	51.84	47	17.57	66.34
Nov. 6	10.879	291	72.07	38.24	46	99.10	30.785	152	51.37	71	16.69	66.61
16	10.588	251	71.71	37.78	42	98.57	30.633	132	50.66	96	15.83	66.30
26	10.337	200	70.94	37.36	39	97.47	30.501	106	49.70	118	15.01	65.42
Dez. 6	10.137	139	69.77	36.97	33	95.83	30.395	75	48.52	137	14.25	63.96
16	9.998	73	68.26	36.64	27	93.68	30.320	42	47.15	154	13.57	61.96
26	9.925	4	66.46	36.37	20	91.07	30.278	9	45.61	165	13.00	59.48
36	9.921		64.43	36.17		88.10	30.269		43.96		12.55	56.60
Mittl. Ort	9.029		70.47	37.64		67.63	29.332		30.26		16.90	34.70
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.832		—1.535	2.188		+1.946	1.019		+0.196		3.804	+3.670
$a, a'$	+4.7		+11.6	+1.0		+12.1	+2.9		+12.2		—0.8	+12.4
$b, b'$	—0.06		+ 0.82	+0.08		+ 0.80	+0.01		+ 0.79		+0.15	+ 0.79

\*) Bei Stern 767), 768) und 770) lies Juli 30.



# Obere Kulmination Greenwich

145\*

Tag	769) $\alpha$ Indi		771) $\beta$ Delphini <i>m</i>		773) $\nu$ Capricorni		774) $\alpha$ Delphini	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	−47° 29′	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	+14° 23′	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	−18° 20′	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	+15° 42′
Jan. 1	31.071 <sup>23</sup>	34.45 <sup>164</sup>	50.871 <sup>5</sup>	50.06 <sup>182</sup>	46.436 <sup>24</sup>	26.84 <sup>4</sup>	57.737 <sup>1</sup>	41.05 <sup>188</sup>
11	31.094 <sup>76</sup>	32.81 <sup>180</sup>	50.876 <sup>39</sup>	48.24 <sup>186</sup>	46.460 <sup>59</sup>	26.88 <sup>4</sup>	57.738 <sup>36</sup>	39.17 <sup>191</sup>
21	31.170 <sup>127</sup>	31.01 <sup>190</sup>	50.915 <sup>73</sup>	46.38 <sup>182</sup>	46.519 <sup>94</sup>	26.84 <sup>14</sup>	57.774 <sup>70</sup>	37.26 <sup>188</sup>
31	31.297 <sup>174</sup>	29.11 <sup>196</sup>	50.988 <sup>107</sup>	44.56 <sup>170</sup>	46.613 <sup>127</sup>	26.70 <sup>25</sup>	57.844 <sup>104</sup>	35.38 <sup>177</sup>
Febr. 10	31.471 <sup>219</sup>	27.15 <sup>197</sup>	51.095 <sup>139</sup>	42.86 <sup>150</sup>	46.740 <sup>157</sup>	26.45 <sup>37</sup>	57.948 <sup>136</sup>	33.61 <sup>157</sup>
20	31.690 <sup>260</sup>	25.18 <sup>197</sup>	51.234 <sup>169</sup>	41.36 <sup>125</sup>	46.897 <sup>186</sup>	26.08 <sup>52</sup>	58.084 <sup>167</sup>	32.04 <sup>131</sup>
März 2	31.950 <sup>297</sup>	23.21 <sup>191</sup>	51.403 <sup>198</sup>	40.11 <sup>92</sup>	47.083 <sup>213</sup>	25.56 <sup>66</sup>	58.251 <sup>197</sup>	30.73 <sup>98</sup>
12	32.247 <sup>331</sup>	21.30 <sup>182</sup>	51.601 <sup>225</sup>	39.19 <sup>55</sup>	47.296 <sup>239</sup>	24.90 <sup>80</sup>	58.448 <sup>224</sup>	29.75 <sup>61</sup>
22	32.578 <sup>360</sup>	19.48 <sup>171</sup>	51.826 <sup>247</sup>	38.64 <sup>15</sup>	47.535 <sup>261</sup>	24.10 <sup>95</sup>	58.672 <sup>247</sup>	29.14 <sup>20</sup>
Apr. 1	32.938 <sup>386</sup>	17.77 <sup>155</sup>	52.073 <sup>268</sup>	38.49 <sup>26</sup>	47.796 <sup>281</sup>	23.15 <sup>107</sup>	58.919 <sup>268</sup>	28.94 <sup>22</sup>
11	33.324 <sup>404</sup>	16.22 <sup>136</sup>	52.341 <sup>284</sup>	38.75 <sup>66</sup>	48.077 <sup>296</sup>	22.08 <sup>117</sup>	59.187 <sup>283</sup>	29.16 <sup>64</sup>
21	33.728 <sup>418</sup>	14.86 <sup>114</sup>	52.625 <sup>293</sup>	39.41 <sup>105</sup>	48.373 <sup>308</sup>	20.91 <sup>124</sup>	59.470 <sup>294</sup>	29.80 <sup>103</sup>
Mai 1	34.146 <sup>423</sup>	13.72 <sup>90</sup>	52.918 <sup>298</sup>	40.46 <sup>140</sup>	48.681 <sup>314</sup>	19.67 <sup>127</sup>	59.764 <sup>299</sup>	30.83 <sup>139</sup>
11	34.569 <sup>421</sup>	12.82 <sup>62</sup>	53.216 <sup>295</sup>	41.86 <sup>169</sup>	48.995 <sup>314</sup>	18.40 <sup>126</sup>	60.063 <sup>297</sup>	32.22 <sup>170</sup>
21	34.990 <sup>410</sup>	12.20 <sup>32</sup>	53.511 <sup>286</sup>	43.55 <sup>194</sup>	49.309 <sup>307</sup>	17.14 <sup>121</sup>	60.360 <sup>287</sup>	33.92 <sup>196</sup>
31	35.400 <sup>389</sup>	11.88 <sup>1</sup>	53.797 <sup>269</sup>	45.49 <sup>212</sup>	49.616 <sup>292</sup>	15.93 <sup>112</sup>	60.647 <sup>271</sup>	35.88 <sup>214</sup>
Juni 10	35.789 <sup>359</sup>	11.87 <sup>30</sup>	54.066 <sup>247</sup>	47.61 <sup>223</sup>	49.908 <sup>271</sup>	14.81 <sup>100</sup>	60.918 <sup>248</sup>	38.02 <sup>228</sup>
20	36.148 <sup>320</sup>	12.17 <sup>61</sup>	54.313 <sup>216</sup>	49.84 <sup>229</sup>	50.179 <sup>242</sup>	13.81 <sup>85</sup>	61.166 <sup>218</sup>	40.30 <sup>233</sup>
30	36.468 <sup>272</sup>	12.78 <sup>90</sup>	54.529 <sup>181</sup>	52.13 <sup>227</sup>	50.421 <sup>207</sup>	12.96 <sup>67</sup>	61.384 <sup>182</sup>	42.63 <sup>234</sup>
Juli 10	36.740 <sup>217</sup>	13.68 <sup>116</sup>	54.710 <sup>141</sup>	54.40 <sup>221</sup>	50.628 <sup>167</sup>	12.29 <sup>48</sup>	61.566 <sup>143</sup>	44.97 <sup>227</sup>
20	36.957 <sup>157</sup>	14.84 <sup>138</sup>	54.851 <sup>98</sup>	56.61 <sup>210</sup>	50.795 <sup>122</sup>	11.81 <sup>29</sup>	61.709 <sup>99</sup>	47.24 <sup>217</sup>
30	37.114 <sup>93</sup>	16.22 <sup>156</sup>	54.949 <sup>53</sup>	58.71 <sup>194</sup>	50.917 <sup>76</sup>	11.52 <sup>10</sup>	61.808 <sup>53</sup>	49.41 <sup>201</sup>
Aug. 8	37.207 <sup>28</sup>	17.78 <sup>167</sup>	55.002 <sup>8</sup>	60.65 <sup>174</sup>	50.993 <sup>28</sup>	11.42 <sup>8</sup>	61.861 <sup>9</sup>	51.42 <sup>181</sup>
18	37.235 <sup>35</sup>	19.45 <sup>172</sup>	55.010 <sup>36</sup>	62.39 <sup>152</sup>	51.021 <sup>17</sup>	11.50 <sup>23</sup>	61.870 <sup>35</sup>	53.23 <sup>159</sup>
28	37.200 <sup>96</sup>	21.17 <sup>170</sup>	54.974 <sup>76</sup>	63.91 <sup>127</sup>	51.004 <sup>61</sup>	11.73 <sup>37</sup>	61.835 <sup>76</sup>	54.82 <sup>134</sup>
Sept. 7	37.104 <sup>149</sup>	22.87 <sup>162</sup>	54.898 <sup>110</sup>	65.18 <sup>100</sup>	50.943 <sup>99</sup>	12.10 <sup>46</sup>	61.759 <sup>110</sup>	56.16 <sup>107</sup>
17	36.955 <sup>192</sup>	24.49 <sup>146</sup>	54.788 <sup>139</sup>	66.18 <sup>73</sup>	50.844 <sup>130</sup>	12.56 <sup>53</sup>	61.649 <sup>139</sup>	57.23 <sup>79</sup>
27	36.763 <sup>226</sup>	25.95 <sup>124</sup>	54.649 <sup>159</sup>	66.91 <sup>44</sup>	50.714 <sup>152</sup>	13.09 <sup>56</sup>	61.510 <sup>160</sup>	58.02 <sup>50</sup>
Okt. 7	36.537 <sup>247</sup>	27.19 <sup>96</sup>	54.490 <sup>172</sup>	67.35 <sup>16</sup>	50.562 <sup>166</sup>	13.65 <sup>57</sup>	61.350 <sup>173</sup>	58.52 <sup>19</sup>
17	36.290 <sup>253</sup>	28.15 <sup>65</sup>	54.318 <sup>175</sup>	67.51 <sup>14</sup>	50.396 <sup>169</sup>	14.22 <sup>54</sup>	61.177 <sup>176</sup>	58.71 <sup>10</sup>
27	36.037 <sup>246</sup>	28.80 <sup>31</sup>	54.143 <sup>170</sup>	67.37 <sup>42</sup>	50.227 <sup>164</sup>	14.76 <sup>51</sup>	61.001 <sup>172</sup>	58.61 <sup>40</sup>
Nov. 6	35.791 <sup>228</sup>	29.11 <sup>4</sup>	53.973 <sup>157</sup>	66.95 <sup>71</sup>	50.063 <sup>149</sup>	15.27 <sup>45</sup>	60.829 <sup>159</sup>	58.21 <sup>70</sup>
16	35.563 <sup>197</sup>	29.07 <sup>40</sup>	53.816 <sup>137</sup>	66.24 <sup>98</sup>	49.914 <sup>127</sup>	15.72 <sup>38</sup>	60.670 <sup>140</sup>	57.51 <sup>99</sup>
26	35.366 <sup>157</sup>	28.67 <sup>73</sup>	53.679 <sup>112</sup>	65.26 <sup>123</sup>	49.787 <sup>99</sup>	16.10 <sup>32</sup>	60.530 <sup>115</sup>	56.52 <sup>124</sup>
Dez. 6	35.209 <sup>111</sup>	27.94 <sup>103</sup>	53.567 <sup>82</sup>	64.03 <sup>146</sup>	49.688 <sup>67</sup>	16.42 <sup>25</sup>	60.415 <sup>86</sup>	55.28 <sup>148</sup>
16	35.098 <sup>60</sup>	26.91 <sup>130</sup>	53.485 <sup>50</sup>	62.57 <sup>164</sup>	49.621 <sup>32</sup>	16.67 <sup>18</sup>	60.329 <sup>53</sup>	53.80 <sup>168</sup>
26	35.038 <sup>6</sup>	25.61 <sup>153</sup>	53.435 <sup>16</sup>	60.93 <sup>178</sup>	49.589 <sup>4</sup>	16.85 <sup>11</sup>	60.276 <sup>19</sup>	52.12 <sup>182</sup>
36	35.032	24.08	53.419	59.15	49.593	16.96	60.257	50.30
Mittl. Ort	33.962	30.51	52.509	44.72	48.406	26.48	59.362	35.51
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.480	−1.091	1.032	+0.257	1.054	−0.332	1.039	+0.281
<i>a</i> , <i>a'</i>	+4.2	+12.4	+2.8	+12.5	+3.4	+12.7	+2.8	+12.7
<i>b</i> , <i>b'</i>	−0.05	+ 0.78	+0.01	+ 0.78	−0.01	+ 0.77	+0.01	+ 0.77

Tag	777) $\alpha$ Cygni		775) $\beta$ Pavonis		780) $\epsilon$ Cygni		783) $\eta$ Cephei	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dek
1943	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	+45° 4'	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	−66° 24'	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+33° 45'	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	+61° 36'
Jan. I	27.560 <sup>63</sup>	43.45 <sup>286</sup>	46.10 <sup>3</sup>	41.68 <sup>257</sup>	52.601 <sup>36</sup>	29.56 <sup>252</sup>	5.98 <sup>17</sup>	73.70 <sup>300</sup>
II	27.497 <sup>14</sup>	40.59 <sup>301</sup>	46.07 <sup>6</sup>	39.11 <sup>275</sup>	52.565 <sup>6</sup>	27.04 <sup>265</sup>	5.81 <sup>9</sup>	70.70 <sup>324</sup>
21	27.483 <sup>37</sup>	37.58 <sup>307</sup>	46.13 <sup>16</sup>	36.36 <sup>285</sup>	52.571 <sup>47</sup>	24.39 <sup>267</sup>	5.72 <sup>1</sup>	67.46 <sup>335</sup>
31	27.520 <sup>88</sup>	34.51 <sup>301</sup>	46.29 <sup>24</sup>	33.51 <sup>287</sup>	52.618 <sup>88</sup>	21.72 <sup>259</sup>	5.71 <sup>7</sup>	64.11 <sup>334</sup>
Febr. 10	27.608 <sup>138</sup>	31.50 <sup>282</sup>	46.53 <sup>32</sup>	30.64 <sup>283</sup>	52.706 <sup>129</sup>	19.13 <sup>241</sup>	5.78 <sup>16</sup>	60.77 <sup>319</sup>
20	27.746 <sup>186</sup>	28.68 <sup>252</sup>	46.85 <sup>40</sup>	27.81 <sup>273</sup>	52.835 <sup>169</sup>	16.72 <sup>213</sup>	5.94 <sup>23</sup>	57.58 <sup>293</sup>
März 2	27.932 <sup>231</sup>	26.16 <sup>213</sup>	47.25 <sup>46</sup>	25.08 <sup>256</sup>	53.004 <sup>205</sup>	14.59 <sup>175</sup>	6.17 <sup>30</sup>	54.65 <sup>254</sup>
12	28.163 <sup>272</sup>	24.03 <sup>165</sup>	47.71 <sup>52</sup>	22.52 <sup>235</sup>	53.209 <sup>239</sup>	12.84 <sup>130</sup>	6.47 <sup>36</sup>	52.11 <sup>206</sup>
22	28.435 <sup>306</sup>	22.38 <sup>112</sup>	48.23 <sup>57</sup>	20.17 <sup>209</sup>	53.448 <sup>268</sup>	11.54 <sup>81</sup>	6.83 <sup>42</sup>	50.05 <sup>152</sup>
Apr. I	28.741 <sup>334</sup>	21.26 <sup>54</sup>	48.80 <sup>62</sup>	18.08 <sup>179</sup>	53.716 <sup>294</sup>	10.73 <sup>28</sup>	7.25 <sup>47</sup>	48.53 <sup>91</sup>
11	29.075 <sup>354</sup>	20.72 <sup>6</sup>	49.42 <sup>64</sup>	16.29 <sup>144</sup>	54.010 <sup>312</sup>	10.45 <sup>25</sup>	7.72 <sup>49</sup>	47.62 <sup>27</sup>
21	29.429 <sup>366</sup>	20.78 <sup>64</sup>	50.06 <sup>67</sup>	14.85 <sup>107</sup>	54.322 <sup>324</sup>	10.70 <sup>78</sup>	8.21 <sup>50</sup>	47.35 <sup>35</sup>
Mai I	29.795 <sup>368</sup>	21.42 <sup>120</sup>	50.73 <sup>67</sup>	13.78 <sup>68</sup>	54.646 <sup>329</sup>	11.48 <sup>128</sup>	8.71 <sup>50</sup>	47.70 <sup>97</sup>
11	30.163 <sup>360</sup>	22.62 <sup>171</sup>	51.40 <sup>66</sup>	13.10 <sup>26</sup>	54.975 <sup>325</sup>	12.76 <sup>173</sup>	9.21 <sup>49</sup>	48.67 <sup>155</sup>
21	30.523 <sup>343</sup>	24.33 <sup>217</sup>	52.06 <sup>65</sup>	12.84 <sup>16</sup>	55.300 <sup>313</sup>	14.49 <sup>212</sup>	9.70 <sup>46</sup>	50.22 <sup>207</sup>
31	30.866 <sup>317</sup>	26.50 <sup>254</sup>	52.71 <sup>61</sup>	13.00 <sup>59</sup>	55.613 <sup>293</sup>	16.61 <sup>244</sup>	10.16 <sup>42</sup>	52.29 <sup>251</sup>
Juni 10	31.183 <sup>283</sup>	29.04 <sup>285</sup>	53.32 <sup>56</sup>	13.59 <sup>99</sup>	55.906 <sup>266</sup>	19.05 <sup>270</sup>	10.58 <sup>37</sup>	54.80 <sup>290</sup>
20	31.466 <sup>240</sup>	31.89 <sup>308</sup>	53.88 <sup>49</sup>	14.58 <sup>138</sup>	56.172 <sup>231</sup>	21.75 <sup>286</sup>	10.95 <sup>30</sup>	57.70 <sup>320</sup>
30	31.706 <sup>192</sup>	34.97 <sup>322</sup>	54.37 <sup>42</sup>	15.96 <sup>172</sup>	56.403 <sup>190</sup>	24.61 <sup>296</sup>	11.25 <sup>23</sup>	60.90 <sup>340</sup>
Juli 10	31.898 <sup>139</sup>	38.19 <sup>328</sup>	54.79 <sup>34</sup>	17.68 <sup>201</sup>	56.593 <sup>145</sup>	27.57 <sup>299</sup>	11.48 <sup>16</sup>	64.30 <sup>353</sup>
20	32.037 <sup>82</sup>	41.47 <sup>327</sup>	55.13 <sup>23</sup>	19.69 <sup>225</sup>	56.738 <sup>96</sup>	30.56 <sup>294</sup>	11.64 <sup>8</sup>	67.83 <sup>357</sup>
30	32.119 <sup>25</sup>	44.74 <sup>317</sup>	55.36 <sup>13</sup>	21.94 <sup>241</sup>	56.834 <sup>46</sup>	33.50 <sup>283</sup>	11.72 <sup>1</sup>	71.40 <sup>352</sup>
Aug. 8	32.144 <sup>32</sup>	47.91 <sup>301</sup>	55.49 <sup>3</sup>	24.35 <sup>249</sup>	56.880 <sup>5</sup>	36.33 <sup>265</sup>	11.71 <sup>8</sup>	74.92 <sup>341</sup>
18	32.112 <sup>87</sup>	50.92 <sup>278</sup>	55.52 <sup>8</sup>	26.84 <sup>249</sup>	56.875 <sup>53</sup>	38.98 <sup>243</sup>	11.63 <sup>16</sup>	78.33 <sup>322</sup>
28	32.025 <sup>137</sup>	53.70 <sup>251</sup>	55.44 <sup>17</sup>	29.33 <sup>238</sup>	56.822 <sup>98</sup>	41.41 <sup>215</sup>	11.47 <sup>24</sup>	81.55 <sup>295</sup>
Sept. 7	31.888 <sup>181</sup>	56.21 <sup>217</sup>	55.27 <sup>27</sup>	31.71 <sup>220</sup>	56.724 <sup>137</sup>	43.56 <sup>184</sup>	11.23 <sup>29</sup>	84.50 <sup>263</sup>
17	31.707 <sup>218</sup>	58.38 <sup>178</sup>	55.00 <sup>34</sup>	33.91 <sup>192</sup>	56.587 <sup>169</sup>	45.40 <sup>148</sup>	10.94 <sup>35</sup>	87.13 <sup>225</sup>
27	31.489 <sup>247</sup>	60.16 <sup>137</sup>	54.66 <sup>40</sup>	35.83 <sup>157</sup>	56.418 <sup>194</sup>	46.88 <sup>111</sup>	10.59 <sup>39</sup>	89.38 <sup>181</sup>
Okt. 7	31.242 <sup>265</sup>	61.53 <sup>91</sup>	54.26 <sup>44</sup>	37.40 <sup>114</sup>	56.224 <sup>210</sup>	47.99 <sup>70</sup>	10.20 <sup>42</sup>	91.19 <sup>134</sup>
17	30.977 <sup>273</sup>	62.44 <sup>44</sup>	53.82 <sup>46</sup>	38.54 <sup>68</sup>	56.014 <sup>217</sup>	48.69 <sup>28</sup>	9.78 <sup>44</sup>	92.53 <sup>81</sup>
27	30.704 <sup>271</sup>	62.88 <sup>7</sup>	53.36 <sup>46</sup>	39.22 <sup>17</sup>	55.797 <sup>215</sup>	48.97 <sup>16</sup>	9.34 <sup>45</sup>	93.34 <sup>27</sup>
Nov. 6	30.433 <sup>261</sup>	62.81 <sup>57</sup>	52.90 <sup>44</sup>	39.39 <sup>35</sup>	55.582 <sup>205</sup>	48.81 <sup>60</sup>	8.89 <sup>43</sup>	93.61 <sup>30</sup>
16	30.172 <sup>241</sup>	62.24 <sup>107</sup>	52.46 <sup>39</sup>	39.04 <sup>84</sup>	55.377 <sup>186</sup>	48.21 <sup>103</sup>	8.46 <sup>41</sup>	93.31 <sup>87</sup>
26	29.931 <sup>213</sup>	61.17 <sup>155</sup>	52.07 <sup>33</sup>	38.20 <sup>132</sup>	55.191 <sup>162</sup>	47.18 <sup>144</sup>	8.05 <sup>38</sup>	92.44 <sup>142</sup>
Dez. 6	29.718 <sup>178</sup>	59.62 <sup>200</sup>	51.74 <sup>25</sup>	36.88 <sup>175</sup>	55.029 <sup>131</sup>	45.74 <sup>182</sup>	7.67 <sup>33</sup>	91.02 <sup>194</sup>
16	29.540 <sup>138</sup>	57.62 <sup>240</sup>	51.49 <sup>17</sup>	35.13 <sup>212</sup>	54.898 <sup>97</sup>	43.92 <sup>214</sup>	7.34 <sup>28</sup>	89.08 <sup>242</sup>
26	29.402 <sup>93</sup>	55.22 <sup>270</sup>	51.32 <sup>8</sup>	33.01 <sup>242</sup>	54.801 <sup>59</sup>	41.78 <sup>241</sup>	7.06 <sup>21</sup>	86.66 <sup>281</sup>
36	29.309	52.52	51.24	30.59	54.742	39.37	6.85	83.85
Mittl. Ort	29.231	33.05	50.81	35.70	54.181	20.89	7.96	61.04
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.416	+1.003	2.499	−2.290	1.203	+0.668	2.104	+1.851
$a, a'$	+2.0	+12.8	+5.4	+12.9	+2.4	+13.1	+1.2	+13.2
$b, b'$	+0.04	+0.77	−0.10	+0.77	+0.03	+0.76	+0.08	+0.75



Tag	781) ε Aquarii		784) λ Cygni m		785) β Indi		786) ζ Vulpeculae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	−9° 42′	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	+36° 16′	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	−58° 39′	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	+27° 50′
Jan. I	33.666 <sup>14</sup>	19.70 <sup>54</sup>	9.595 <sup>43</sup>	58.43 <sup>261</sup>	18.582 <sup>22</sup>	81.52 <sup>219</sup>	6.192 <sup>31</sup>	31.17 <sup>229</sup>
II	33.680 <sup>47</sup>	20.24 <sup>47</sup>	9.552 <sup>2</sup>	55.82 <sup>273</sup>	18.560 <sup>46</sup>	79.33 <sup>238</sup>	6.161 <sup>5</sup>	28.88 <sup>240</sup>
21	33.727 <sup>80</sup>	20.71 <sup>39</sup>	9.550 <sup>42</sup>	53.09 <sup>277</sup>	18.606 <sup>114</sup>	76.95 <sup>251</sup>	6.166 <sup>44</sup>	26.48 <sup>241</sup>
31	33.807 <sup>112</sup>	21.10 <sup>26</sup>	9.592 <sup>85</sup>	50.32 <sup>270</sup>	18.720 <sup>179</sup>	74.44 <sup>258</sup>	6.210 <sup>81</sup>	24.07 <sup>234</sup>
Febr. 10	33.919 <sup>141</sup>	21.36 <sup>12</sup>	9.677 <sup>127</sup>	47.62 <sup>252</sup>	18.899 <sup>239</sup>	71.86 <sup>258</sup>	6.291 <sup>119</sup>	21.73 <sup>216</sup>
20	34.060 <sup>170</sup>	21.48 <sup>7</sup>	9.804 <sup>169</sup>	45.10 <sup>223</sup>	19.138 <sup>296</sup>	69.28 <sup>255</sup>	6.410 <sup>155</sup>	19.57 <sup>189</sup>
März 2	34.230 <sup>198</sup>	21.41 <sup>26</sup>	9.973 <sup>206</sup>	42.87 <sup>186</sup>	19.434 <sup>349</sup>	66.73 <sup>244</sup>	6.565 <sup>190</sup>	17.68 <sup>155</sup>
12	34.428 <sup>222</sup>	21.15 <sup>47</sup>	10.179 <sup>242</sup>	41.01 <sup>141</sup>	19.783 <sup>396</sup>	64.29 <sup>230</sup>	6.755 <sup>222</sup>	16.13 <sup>113</sup>
22	34.650 <sup>246</sup>	20.68 <sup>69</sup>	10.421 <sup>273</sup>	39.60 <sup>90</sup>	20.179 <sup>436</sup>	61.99 <sup>210</sup>	6.977 <sup>251</sup>	15.00 <sup>67</sup>
Apr. I	34.896 <sup>267</sup>	19.99 <sup>90</sup>	10.694 <sup>299</sup>	38.70 <sup>36</sup>	20.615 <sup>471</sup>	59.89 <sup>187</sup>	7.228 <sup>276</sup>	14.33 <sup>17</sup>
11	35.163 <sup>283</sup>	19.09 <sup>108</sup>	10.993 <sup>319</sup>	38.34 <sup>18</sup>	21.086 <sup>500</sup>	58.02 <sup>159</sup>	7.504 <sup>296</sup>	14.16 <sup>32</sup>
21	35.446 <sup>296</sup>	18.01 <sup>125</sup>	11.312 <sup>330</sup>	38.52 <sup>72</sup>	21.586 <sup>519</sup>	56.43 <sup>129</sup>	7.800 <sup>309</sup>	14.48 <sup>81</sup>
Mai I	35.742 <sup>302</sup>	16.76 <sup>136</sup>	11.642 <sup>335</sup>	39.24 <sup>124</sup>	22.105 <sup>530</sup>	55.14 <sup>94</sup>	8.109 <sup>315</sup>	15.29 <sup>127</sup>
11	36.044 <sup>303</sup>	15.40 <sup>143</sup>	11.977 <sup>331</sup>	40.48 <sup>171</sup>	22.635 <sup>530</sup>	54.20 <sup>57</sup>	8.424 <sup>314</sup>	16.56 <sup>168</sup>
21	36.347 <sup>298</sup>	13.97 <sup>147</sup>	12.308 <sup>319</sup>	42.19 <sup>211</sup>	23.165 <sup>519</sup>	53.63 <sup>19</sup>	8.738 <sup>305</sup>	18.24 <sup>204</sup>
31	36.645 <sup>284</sup>	12.50 <sup>145</sup>	12.627 <sup>298</sup>	44.30 <sup>245</sup>	23.684 <sup>495</sup>	53.44 <sup>20</sup>	9.043 <sup>289</sup>	20.28 <sup>232</sup>
Juni 10	36.929 <sup>264</sup>	11.05 <sup>140</sup>	12.925 <sup>270</sup>	46.75 <sup>272</sup>	24.179 <sup>460</sup>	53.64 <sup>58</sup>	9.332 <sup>264</sup>	22.60 <sup>255</sup>
20	37.193 <sup>237</sup>	9.65 <sup>129</sup>	13.195 <sup>234</sup>	49.47 <sup>291</sup>	24.639 <sup>414</sup>	54.22 <sup>96</sup>	9.596 <sup>233</sup>	25.15 <sup>270</sup>
30	37.430 <sup>204</sup>	8.36 <sup>115</sup>	13.429 <sup>192</sup>	52.38 <sup>302</sup>	25.053 <sup>357</sup>	55.18 <sup>131</sup>	9.829 <sup>196</sup>	27.85 <sup>277</sup>
Juli 10	37.634 <sup>165</sup>	7.21 <sup>100</sup>	13.621 <sup>145</sup>	55.40 <sup>305</sup>	25.410 <sup>289</sup>	56.49 <sup>161</sup>	10.025 <sup>153</sup>	30.62 <sup>279</sup>
20	37.799 <sup>123</sup>	6.21 <sup>82</sup>	13.766 <sup>96</sup>	58.45 <sup>302</sup>	25.699 <sup>214</sup>	58.10 <sup>187</sup>	10.178 <sup>107</sup>	33.41 <sup>272</sup>
30	37.922 <sup>78</sup>	5.39 <sup>62</sup>	13.862 <sup>44</sup>	61.47 <sup>292</sup>	25.913 <sup>135</sup>	59.97 <sup>206</sup>	10.285 <sup>60</sup>	36.13 <sup>260</sup>
Aug. 8	38.000 <sup>32</sup>	4.77 <sup>44</sup>	13.906 <sup>8</sup>	64.39 <sup>274</sup>	26.048 <sup>52</sup>	62.03 <sup>219</sup>	10.345 <sup>12</sup>	38.73 <sup>244</sup>
18	38.032 <sup>12</sup>	4.33 <sup>25</sup>	13.898 <sup>58</sup>	67.13 <sup>252</sup>	26.100 <sup>30</sup>	64.22 <sup>224</sup>	10.357 <sup>35</sup>	41.17 <sup>221</sup>
28	38.020 <sup>54</sup>	4.08 <sup>8</sup>	13.840 <sup>103</sup>	69.65 <sup>225</sup>	26.070 <sup>109</sup>	66.46 <sup>220</sup>	10.322 <sup>78</sup>	43.38 <sup>195</sup>
Sept. 7	37.966 <sup>91</sup>	4.00 <sup>8</sup>	13.737 <sup>143</sup>	71.90 <sup>192</sup>	25.961 <sup>180</sup>	68.66 <sup>207</sup>	10.244 <sup>117</sup>	45.33 <sup>165</sup>
17	37.875 <sup>120</sup>	4.08 <sup>20</sup>	13.594 <sup>177</sup>	73.82 <sup>157</sup>	25.781 <sup>241</sup>	70.73 <sup>186</sup>	10.127 <sup>148</sup>	46.98 <sup>133</sup>
27	37.755 <sup>143</sup>	4.28 <sup>31</sup>	13.417 <sup>203</sup>	75.39 <sup>119</sup>	25.540 <sup>289</sup>	72.59 <sup>158</sup>	9.979 <sup>173</sup>	48.31 <sup>97</sup>
Okt. 7	37.612 <sup>157</sup>	4.59 <sup>41</sup>	13.214 <sup>219</sup>	76.58 <sup>76</sup>	25.251 <sup>322</sup>	74.17 <sup>123</sup>	9.806 <sup>189</sup>	49.28 <sup>60</sup>
17	37.455 <sup>161</sup>	5.00 <sup>47</sup>	12.995 <sup>227</sup>	77.34 <sup>33</sup>	24.929 <sup>339</sup>	75.40 <sup>82</sup>	9.617 <sup>197</sup>	49.88 <sup>22</sup>
27	37.294 <sup>157</sup>	5.47 <sup>51</sup>	12.768 <sup>225</sup>	77.67 <sup>12</sup>	24.590 <sup>339</sup>	76.22 <sup>39</sup>	9.420 <sup>195</sup>	50.10 <sup>17</sup>
Nov. 6	37.137 <sup>145</sup>	5.98 <sup>56</sup>	12.543 <sup>215</sup>	77.55 <sup>58</sup>	24.251 <sup>322</sup>	76.61 <sup>7</sup>	9.225 <sup>186</sup>	49.93 <sup>57</sup>
16	36.992 <sup>126</sup>	6.54 <sup>58</sup>	12.328 <sup>198</sup>	76.97 <sup>102</sup>	23.929 <sup>290</sup>	76.54 <sup>53</sup>	9.039 <sup>170</sup>	49.36 <sup>95</sup>
26	36.866 <sup>100</sup>	7.12 <sup>60</sup>	12.130 <sup>172</sup>	75.95 <sup>146</sup>	23.639 <sup>245</sup>	76.01 <sup>97</sup>	8.869 <sup>147</sup>	48.41 <sup>133</sup>
Dez. 6	36.766 <sup>70</sup>	7.72 <sup>60</sup>	11.958 <sup>142</sup>	74.49 <sup>186</sup>	23.394 <sup>190</sup>	75.04 <sup>137</sup>	8.722 <sup>119</sup>	47.08 <sup>166</sup>
16	36.696 <sup>38</sup>	8.32 <sup>60</sup>	11.816 <sup>107</sup>	72.63 <sup>219</sup>	23.204 <sup>127</sup>	73.67 <sup>173</sup>	8.603 <sup>87</sup>	45.42 <sup>195</sup>
26	36.658 <sup>5</sup>	8.92 <sup>57</sup>	11.709 <sup>67</sup>	70.44 <sup>247</sup>	23.077 <sup>60</sup>	71.94 <sup>202</sup>	8.516 <sup>53</sup>	43.47 <sup>219</sup>
36	36.653	9.49	11.642	67.97	23.017	69.92	8.463	41.28
Mittl. Ort see δ, tg δ	35.482 1.015	20.39 −0.171	11.178 1.240	49.32 +0.734	22.228 1.923	74.96 −1.643	7.731 1.131	23.53 +0.528
a, a'	+3.2	+13.2	+2.3	+13.2	+4.7	+13.6	+2.6	+13.7
b, b'	−0.01	+0.75	+0.03	+0.75	−0.07	+0.74	+0.02	+0.73



Tag	788) v Cygni		790) ζ Microscopii		793) 61 Cygni <i>pr</i> <sup>1)</sup>		794) v Aquarii	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	+40° 56'	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	−38° 51'	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	+38° 27'	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	−11° 35'
Jan. 1	1.207 <sub>67</sub>	58.93 <sub>265</sub>	17.353 <sub>4</sub>	24.45 <sub>113</sub>	18.802 <sub>55</sub>	74.74 <sub>246</sub>	27.658 <sub>5</sub>	73.87 <sub>40</sub>
11	1.140 <sub>23</sub>	56.28 <sub>283</sub>	17.349 <sub>40</sub>	23.32 <sub>130</sub>	18.747 <sub>14</sub>	72.28 <sub>263</sub>	27.653 <sub>27</sub>	74.27 <sub>32</sub>
21	1.117 <sub>23</sub>	53.45 <sub>290</sub>	17.389 <sub>81</sub>	22.02 <sub>145</sub>	18.733 <sub>29</sub>	69.65 <sub>269</sub>	27.680 <sub>59</sub>	74.59 <sub>22</sub>
31	1.140 <sub>70</sub>	50.55 <sub>286</sub>	17.470 <sub>122</sub>	20.57 <sub>156</sub>	18.762 <sub>74</sub>	66.96 <sub>265</sub>	27.739 <sub>91</sub>	74.81 <sub>9</sub>
Febr. 10	1.210 <sub>116</sub>	47.69 <sub>269</sub>	17.592 <sub>162</sub>	19.01 <sub>165</sub>	18.836 <sub>118</sub>	64.31 <sub>250</sub>	27.830 <sub>121</sub>	74.90 <sub>6</sub>
20	1.326 <sub>161</sub>	45.00 <sub>243</sub>	17.754 <sub>198</sub>	17.36 <sub>172</sub>	18.954 <sub>161</sub>	61.81 <sub>225</sub>	27.951 <sub>150</sub>	74.84 <sub>23</sub>
März 2	1.487 <sub>205</sub>	42.57 <sub>207</sub>	17.952 <sub>232</sub>	15.64 <sub>175</sub>	19.115 <sub>204</sub>	59.56 <sub>189</sub>	28.101 <sub>180</sub>	74.61 <sub>43</sub>
12	1.692 <sub>244</sub>	40.50 <sub>162</sub>	18.184 <sub>266</sub>	13.89 <sub>176</sub>	19.319 <sub>242</sub>	57.67 <sub>146</sub>	28.281 <sub>208</sub>	74.18 <sub>64</sub>
22	1.936 <sub>279</sub>	38.88 <sub>111</sub>	18.450 <sub>295</sub>	12.13 <sub>173</sub>	19.561 <sub>277</sub>	56.21 <sub>96</sub>	28.489 <sub>233</sub>	73.54 <sub>83</sub>
Apr. 1	2.215 <sub>308</sub>	37.77 <sub>56</sub>	18.745 <sub>322</sub>	10.40 <sub>167</sub>	19.838 <sub>306</sub>	55.25 <sub>43</sub>	28.722 <sub>257</sub>	72.71 <sub>103</sub>
11	2.523 <sub>331</sub>	37.21 <sub>1</sub>	19.067 <sub>345</sub>	8.73 <sub>158</sub>	20.144 <sub>329</sub>	54.82 <sub>12</sub>	28.979 <sub>277</sub>	71.68 <sub>119</sub>
21	2.854 <sub>346</sub>	37.22 <sub>57</sub>	19.412 <sub>361</sub>	7.15 <sub>145</sub>	20.473 <sub>345</sub>	54.94 <sub>67</sub>	29.256 <sub>293</sub>	70.49 <sub>134</sub>
Mai 1	3.200 <sub>352</sub>	37.79 <sub>111</sub>	19.773 <sub>372</sub>	5.70 <sub>127</sub>	20.818 <sub>353</sub>	55.61 <sub>120</sub>	29.549 <sub>304</sub>	69.15 <sub>144</sub>
11	3.552 <sub>349</sub>	38.90 <sub>161</sub>	20.145 <sub>376</sub>	4.43 <sub>108</sub>	21.171 <sub>352</sub>	56.81 <sub>169</sub>	29.853 <sub>308</sub>	67.71 <sub>151</sub>
21	3.901 <sub>337</sub>	40.51 <sub>206</sub>	20.521 <sub>372</sub>	3.35 <sub>83</sub>	21.523 <sub>342</sub>	58.50 <sub>212</sub>	30.161 <sub>305</sub>	66.20 <sub>152</sub>
31	4.238 <sub>316</sub>	42.57 <sub>243</sub>	20.893 <sub>358</sub>	2.52 <sub>57</sub>	21.865 <sub>323</sub>	60.62 <sub>248</sub>	30.466 <sub>295</sub>	64.68 <sub>148</sub>
Juni 10	4.554 <sub>287</sub>	45.00 <sub>273</sub>	21.251 <sub>337</sub>	1.95 <sub>30</sub>	22.188 <sub>296</sub>	63.10 <sub>278</sub>	30.761 <sub>279</sub>	63.20 <sub>141</sub>
20	4.841 <sub>250</sub>	47.73 <sub>296</sub>	21.588 <sub>306</sub>	1.65 <sub>0</sub>	22.484 <sub>262</sub>	65.88 <sub>300</sub>	31.040 <sub>254</sub>	61.79 <sub>129</sub>
30	5.091 <sub>207</sub>	50.69 <sub>311</sub>	21.894 <sub>268</sub>	1.65 <sub>29</sub>	22.746 <sub>220</sub>	68.88 <sub>315</sub>	31.294 <sub>223</sub>	60.50 <sub>114</sub>
Juli 10	5.298 <sub>157</sub>	53.80 <sub>318</sub>	22.162 <sub>222</sub>	1.94 <sub>57</sub>	22.966 <sub>173</sub>	72.03 <sub>320</sub>	31.517 <sub>185</sub>	59.36 <sub>97</sub>
20	5.455 <sub>105</sub>	56.98 <sub>317</sub>	22.384 <sub>171</sub>	2.51 <sub>82</sub>	23.139 <sub>123</sub>	75.23 <sub>319</sub>	31.702 <sub>145</sub>	58.39 <sub>77</sub>
30	5.560 <sub>51</sub>	60.15 <sub>309</sub>	22.555 <sub>116</sub>	3.33 <sub>104</sub>	23.262 <sub>71</sub>	78.42 <sub>312</sub>	31.847 <sub>100</sub>	57.62 <sub>57</sub>
Aug. 8*)	5.611 <sub>3</sub>	63.24 <sub>295</sub>	22.671 <sub>59</sub>	4.37 <sub>122</sub>	23.333 <sub>18</sub>	81.54 <sub>297</sub>	31.947 <sub>54</sub>	57.05 <sub>36</sub>
18	5.608 <sub>55</sub>	66.19 <sub>273</sub>	22.730 <sub>2</sub>	5.59 <sub>135</sub>	23.351 <sub>34</sub>	84.51 <sub>276</sub>	32.001 <sub>9</sub>	56.69 <sub>17</sub>
28	5.553 <sub>105</sub>	68.92 <sub>248</sub>	22.732 <sub>51</sub>	6.94 <sub>142</sub>	23.317 <sub>81</sub>	87.27 <sub>250</sub>	32.010 <sub>34</sub>	56.52 <sub>1</sub>
Sept. 7	5.448 <sub>148</sub>	71.40 <sub>216</sub>	22.681 <sub>100</sub>	8.36 <sub>142</sub>	23.236 <sub>123</sub>	89.77 <sub>220</sub>	31.976 <sub>73</sub>	56.53 <sub>17</sub>
17	5.300 <sub>184</sub>	73.56 <sub>180</sub>	22.581 <sub>142</sub>	9.78 <sub>137</sub>	23.113 <sub>160</sub>	91.97 <sub>184</sub>	31.993 <sub>105</sub>	56.70 <sub>31</sub>
27	5.116 <sub>213</sub>	75.36 <sub>140</sub>	22.439 <sub>175</sub>	11.15 <sub>125</sub>	22.953 <sub>188</sub>	93.81 <sub>146</sub>	31.798 <sub>130</sub>	57.01 <sub>40</sub>
Okt. 7	4.903 <sub>233</sub>	76.76 <sub>98</sub>	22.264 <sub>197</sub>	12.40 <sub>107</sub>	22.765 <sub>208</sub>	95.27 <sub>105</sub>	31.668 <sub>148</sub>	57.41 <sub>49</sub>
17	4.670 <sub>243</sub>	77.74 <sub>53</sub>	22.067 <sub>207</sub>	13.47 <sub>86</sub>	22.557 <sub>218</sub>	96.32 <sub>61</sub>	31.520 <sub>156</sub>	57.90 <sub>53</sub>
27	4.427 <sub>245</sub>	78.27 <sub>5</sub>	21.860 <sub>207</sub>	14.33 <sub>60</sub>	22.339 <sub>221</sub>	96.93 <sub>15</sub>	31.364 <sub>156</sub>	58.43 <sub>57</sub>
Nov. 6	4.182 <sub>236</sub>	78.32 <sub>44</sub>	21.653 <sub>195</sub>	14.93 <sub>32</sub>	22.118 <sub>214</sub>	97.08 <sub>31</sub>	31.208 <sub>146</sub>	59.00 <sub>57</sub>
16	3.946 <sub>221</sub>	77.88 <sub>91</sub>	21.458 <sub>174</sub>	15.25 <sub>4</sub>	21.904 <sub>199</sub>	96.77 <sub>77</sub>	31.062 <sub>131</sub>	59.57 <sub>58</sub>
26	3.725 <sub>197</sub>	76.97 <sub>137</sub>	21.284 <sub>145</sub>	15.29 <sub>25</sub>	21.705 <sub>178</sub>	96.00 <sub>122</sub>	30.931 <sub>109</sub>	60.15 <sub>56</sub>
Dez. 6	3.528 <sub>168</sub>	75.60 <sub>181</sub>	21.139 <sub>109</sub>	15.04 <sub>52</sub>	21.527 <sub>149</sub>	94.78 <sub>164</sub>	30.822 <sub>83</sub>	60.71 <sub>53</sub>
16	3.360 <sub>132</sub>	73.79 <sub>219</sub>	21.030 <sub>69</sub>	14.52 <sub>77</sub>	21.378 <sub>116</sub>	93.14 <sub>201</sub>	30.739 <sub>54</sub>	61.24 <sub>50</sub>
26	3.228 <sub>92</sub>	71.60 <sub>251</sub>	20.961 <sub>27</sub>	13.75 <sub>100</sub>	21.262 <sub>80</sub>	91.13 <sub>231</sub>	30.685 <sub>22</sub>	61.74 <sub>45</sub>
36	3.136	69.09	20.934	12.75	21.182	88.82	30.663	62.19
Mittl. Ort	2.761	48.94	19.777	19.30	20.310	65.32	29.430	73.10
sec δ, tg δ	1.324	+0.868	1.284	−0.806	1.277	+0.794	1.021	−0.205
a, a'	+2.2	+13.9	+3.8	+14.1	+2.3	+14.4	+3.3	+14.6
b, b'	+0.04	+0.72	−0.04	+0.71	+0.04	+0.69	−0.01	+0.69

<sup>1)</sup> Die jährliche Parallaxe (0.300) ist bereits berücksichtigt.

\*) Bei Stern 794) lies Aug. 9.

Tag	795) Br 2777 Ceph		797) ζ Cygni		800) α Equulei		803) α Cephei	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	+77° 53'	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	+29° 59'	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	+5° 0'	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	+62° 20'
Jan. I	37.33 <sub>61</sub>	59.50 <sub>275</sub>	29.031 <sub>53</sub>	40.16 <sub>226</sub>	56.883 <sub>20</sub>	42.78 <sub>124</sub>	11.45 <sub>23</sub>	50.60 <sub>274</sub>
II	36.72 <sub>43</sub>	56.75 <sub>309</sub>	28.978 <sub>17</sub>	37.90 <sub>239</sub>	56.863 <sub>12</sub>	41.54 <sub>125</sub>	11.22 <sub>15</sub>	47.86 <sub>305</sub>
21	36.29 <sub>25</sub>	53.66 <sub>330</sub>	28.961 <sub>21</sub>	35.51 <sub>245</sub>	56.875 <sub>42</sub>	40.29 <sub>120</sub>	11.07 <sub>8</sub>	44.81 <sub>324</sub>
31	36.04 <sub>5</sub>	50.36 <sub>340</sub>	28.982 <sub>60</sub>	33.06 <sub>240</sub>	56.917 <sub>74</sub>	39.09 <sub>110</sub>	10.99 <sub>0</sub>	41.57 <sub>332</sub>
Febr. 10	35.99 <sub>14</sub>	46.96 <sub>337</sub>	29.042 <sub>98</sub>	30.66 <sub>225</sub>	56.991 <sub>104</sub>	37.99 <sub>93</sub>	10.99 <sub>9</sub>	38.25 <sub>326</sub>
20	36.13 <sub>34</sub>	43.59 <sub>320</sub>	29.140 <sub>136</sub>	28.41 <sub>201</sub>	57.095 <sub>135</sub>	37.06 <sub>71</sub>	11.08 <sub>17</sub>	34.99 <sub>307</sub>
März 2	36.47 <sub>51</sub>	40.39 <sub>291</sub>	29.276 <sub>174</sub>	26.40 <sub>169</sub>	57.230 <sub>165</sub>	36.35 <sub>45</sub>	11.25 <sub>25</sub>	31.92 <sub>277</sub>
12	36.98 <sub>68</sub>	37.48 <sub>350</sub>	29.450 <sub>209</sub>	24.71 <sub>128</sub>	57.395 <sub>195</sub>	35.90 <sub>16</sub>	11.50 <sub>32</sub>	29.15 <sub>235</sub>
22	37.66 <sub>82</sub>	34.98 <sub>201</sub>	29.659 <sub>242</sub>	23.43 <sub>83</sub>	57.590 <sub>221</sub>	35.74 <sub>16</sub>	11.82 <sub>38</sub>	26.80 <sub>186</sub>
Apr. I	38.48 <sub>93</sub>	32.97 <sub>145</sub>	29.901 <sub>270</sub>	22.60 <sub>34</sub>	57.811 <sub>246</sub>	35.90 <sub>49</sub>	12.20 <sub>44</sub>	24.94 <sub>129</sub>
11	39.41 <sub>100</sub>	31.52 <sub>85</sub>	30.171 <sub>293</sub>	22.26 <sub>16</sub>	58.057 <sub>267</sub>	36.39 <sub>82</sub>	12.64 <sub>48</sub>	23.65 <sub>69</sub>
21	40.41 <sub>104</sub>	30.67 <sub>22</sub>	30.464 <sub>310</sub>	22.42 <sub>66</sub>	58.324 <sub>283</sub>	37.21 <sub>112</sub>	13.12 <sub>51</sub>	22.96 <sub>6</sub>
Mai I	41.45 <sub>105</sub>	30.45 <sub>41</sub>	30.774 <sub>320</sub>	23.08 <sub>114</sub>	58.607 <sub>295</sub>	38.33 <sub>138</sub>	13.63 <sub>52</sub>	22.90 <sub>55</sub>
11	42.50 <sub>102</sub>	30.86 <sub>101</sub>	31.094 <sub>322</sub>	24.22 <sub>157</sub>	58.902 <sub>299</sub>	39.71 <sub>161</sub>	14.15 <sub>51</sub>	23.45 <sub>115</sub>
21	43.52 <sub>96</sub>	31.87 <sub>158</sub>	31.416 <sub>316</sub>	25.79 <sub>195</sub>	59.201 <sub>296</sub>	41.32 <sub>179</sub>	14.66 <sub>50</sub>	24.60 <sub>170</sub>
31	44.48 <sub>87</sub>	33.45 <sub>209</sub>	31.732 <sub>302</sub>	27.74 <sub>228</sub>	59.497 <sub>287</sub>	43.11 <sub>190</sub>	15.16 <sub>47</sub>	26.30 <sub>220</sub>
Juni 10	45.35 <sub>76</sub>	35.54 <sub>254</sub>	32.034 <sub>279</sub>	30.02 <sub>253</sub>	59.784 <sub>270</sub>	45.01 <sub>196</sub>	15.63 <sub>42</sub>	28.50 <sub>263</sub>
20	46.11 <sub>63</sub>	38.08 <sub>291</sub>	32.313 <sub>250</sub>	32.55 <sub>270</sub>	60.054 <sub>246</sub>	46.97 <sub>197</sub>	16.05 <sub>36</sub>	31.13 <sub>298</sub>
30	46.74 <sub>48</sub>	40.99 <sub>320</sub>	32.563 <sub>214</sub>	35.25 <sub>282</sub>	60.300 <sub>215</sub>	48.94 <sub>193</sub>	16.41 <sub>30</sub>	34.11 <sub>325</sub>
Juli 10	47.22 <sub>32</sub>	44.19 <sub>342</sub>	32.777 <sub>172</sub>	38.07 <sub>285</sub>	60.515 <sub>179</sub>	50.87 <sub>183</sub>	16.71 <sub>22</sub>	37.36 <sub>344</sub>
20	47.54 <sub>15</sub>	47.61 <sub>355</sub>	32.949 <sub>126</sub>	40.92 <sub>282</sub>	60.694 <sub>139</sub>	52.70 <sub>170</sub>	16.93 <sub>14</sub>	40.80 <sub>356</sub>
30	47.69 <sub>2</sub>	51.16 <sub>360</sub>	33.075 <sub>79</sub>	43.74 <sub>273</sub>	60.833 <sub>96</sub>	54.40 <sub>153</sub>	17.07 <sub>7</sub>	44.36 <sub>357</sub>
Aug. 9	47.67 <sub>20</sub>	54.76 <sub>357</sub>	33.154 <sub>30</sub>	46.47 <sub>258</sub>	60.929 <sub>51</sub>	55.93 <sub>134</sub>	17.14 <sub>2</sub>	47.93 <sub>353</sub>
18	47.47 <sub>36</sub>	58.33 <sub>347</sub>	33.184 <sub>18</sub>	49.05 <sub>237</sub>	60.980 <sub>7</sub>	57.27 <sub>113</sub>	17.12 <sub>10</sub>	51.46 <sub>339</sub>
28	47.11 <sub>51</sub>	61.80 <sub>328</sub>	33.166 <sub>63</sub>	51.42 <sub>214</sub>	60.987 <sub>34</sub>	58.40 <sub>90</sub>	17.02 <sub>17</sub>	54.85 <sub>319</sub>
Sept. 7	46.60 <sub>65</sub>	65.08 <sub>303</sub>	33.103 <sub>103</sub>	53.56 <sub>184</sub>	60.953 <sub>71</sub>	59.30 <sub>68</sub>	16.85 <sub>24</sub>	58.04 <sub>292</sub>
17	45.95 <sub>79</sub>	68.11 <sub>272</sub>	33.000 <sub>137</sub>	55.40 <sub>152</sub>	60.882 <sub>103</sub>	59.98 <sub>45</sub>	16.61 <sub>31</sub>	60.06 <sub>259</sub>
27	45.16 <sub>89</sub>	70.83 <sub>233</sub>	32.863 <sub>165</sub>	56.92 <sub>118</sub>	60.779 <sub>128</sub>	60.43 <sub>23</sub>	16.30 <sub>35</sub>	63.55 <sub>220</sub>
Okt. 7	44.27 <sub>98</sub>	73.16 <sub>189</sub>	32.698 <sub>184</sub>	58.10 <sub>80</sub>	60.651 <sub>145</sub>	60.66 <sub>2</sub>	15.95 <sub>39</sub>	65.75 <sub>175</sub>
17	43.29 <sub>104</sub>	75.05 <sub>140</sub>	32.514 <sub>194</sub>	58.90 <sub>41</sub>	60.506 <sub>154</sub>	60.68 <sub>19</sub>	15.56 <sub>42</sub>	67.50 <sub>126</sub>
27	42.25 <sub>108</sub>	76.45 <sub>86</sub>	32.320 <sub>197</sub>	59.31 <sub>1</sub>	60.352 <sub>155</sub>	60.49 <sub>38</sub>	15.14 <sub>44</sub>	68.76 <sub>73</sub>
Nov. 6	41.17 <sub>109</sub>	77.31 <sub>29</sub>	32.123 <sub>191</sub>	59.32 <sub>40</sub>	60.197 <sub>148</sub>	60.11 <sub>57</sub>	14.70 <sub>44</sub>	69.49 <sub>16</sub>
16	40.08 <sub>107</sub>	77.60 <sub>30</sub>	31.932 <sub>179</sub>	58.92 <sub>80</sub>	60.049 <sub>135</sub>	59.54 <sub>75</sub>	14.26 <sub>43</sub>	69.65 <sub>41</sub>
26	39.01 <sub>102</sub>	77.30 <sub>90</sub>	31.753 <sub>159</sub>	58.12 <sub>119</sub>	59.914 <sub>115</sub>	58.79 <sub>90</sub>	13.83 <sub>41</sub>	69.24 <sub>98</sub>
Dez. 6	37.99 <sub>95</sub>	76.40 <sub>147</sub>	31.594 <sub>135</sub>	56.93 <sub>155</sub>	59.799 <sub>92</sub>	57.89 <sub>104</sub>	13.42 <sub>37</sub>	68.26 <sub>154</sub>
16	37.04 <sub>83</sub>	74.93 <sub>202</sub>	31.459 <sub>105</sub>	55.38 <sub>187</sub>	59.707 <sub>65</sub>	56.85 <sub>114</sub>	13.05 <sub>32</sub>	66.72 <sub>205</sub>
26	36.21 <sub>71</sub>	72.91 <sub>250</sub>	31.354 <sub>73</sub>	53.51 <sub>213</sub>	59.642 <sub>36</sub>	55.71 <sub>122</sub>	12.73 <sub>27</sub>	64.67 <sub>250</sub>
36	35.50	70.41	31.281	51.38	59.606	54.49	12.46	62.17
Mittl. Ort	40.40	44.61	30.485	32.13	58.446	40.23	13.15	36.97
sec δ, tg δ	4.769	+4.663	1.155	+0.577	1.004	+0.088	2.154	+1.908
a, a'	-1.2	+14.6	+2.6	+14.8	+3.0	+15.0	+1.4	+15.2
b, b'	+0.23	+0.69	+0.03	+0.67	0.00	+0.67	+0.10	+0.65



Tag	804) $\gamma$ Pegasi		805) $\gamma$ Pavonis		806) $\zeta$ Capricorni		809) $\beta$ Cephei	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	+19° 33'	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	-65° 37'	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	-22° 39'	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	+70° 18'
Jan. I	25.483 <sup>41</sup>	40.73 <sup>184</sup>	41.13 <sup>11</sup>	42.75 <sup>240</sup>	23.064 <sup>20</sup>	37.53 <sup>19</sup>	54.03 <sup>38</sup>	52.07 <sup>262</sup>
II	25.442 <sup>9</sup>	38.89 <sup>193</sup>	41.02 <sup>4</sup>	40.35 <sup>266</sup>	23.044 <sup>13</sup>	37.34 <sup>35</sup>	53.65 <sup>28</sup>	49.45 <sup>297</sup>
21	25.433 <sup>23</sup>	36.96 <sup>195</sup>	40.98 <sup>4</sup>	37.69 <sup>287</sup>	23.057 <sup>46</sup>	36.99 <sup>50</sup>	53.37 <sup>18</sup>	46.48 <sup>323</sup>
31	25.456 <sup>58</sup>	35.01 <sup>188</sup>	41.02 <sup>13</sup>	34.82 <sup>299</sup>	23.103 <sup>79</sup>	36.49 <sup>64</sup>	53.19 <sup>6</sup>	43.25 <sup>335</sup>
Febr. 10	25.514 <sup>92</sup>	33.13 <sup>173</sup>	41.15 <sup>21</sup>	31.83 <sup>304</sup>	23.182 <sup>112</sup>	35.85 <sup>79</sup>	53.13 <sup>6</sup>	39.90 <sup>335</sup>
20	25.606 <sup>126</sup>	31.40 <sup>150</sup>	41.36 <sup>29</sup>	28.79 <sup>302</sup>	23.294 <sup>143</sup>	35.06 <sup>94</sup>	53.19 <sup>18</sup>	36.55 <sup>321</sup>
März 2	25.732 <sup>160</sup>	29.90 <sup>121</sup>	41.65 <sup>36</sup>	25.77 <sup>295</sup>	23.437 <sup>175</sup>	34.12 <sup>108</sup>	53.37 <sup>29</sup>	33.34 <sup>296</sup>
12	25.892 <sup>192</sup>	28.69 <sup>85</sup>	42.01 <sup>43</sup>	22.82 <sup>279</sup>	23.612 <sup>206</sup>	33.04 <sup>123</sup>	53.66 <sup>39</sup>	30.38 <sup>258</sup>
22	26.084 <sup>223</sup>	27.84 <sup>44</sup>	42.44 <sup>48</sup>	20.03 <sup>259</sup>	23.818 <sup>234</sup>	31.81 <sup>134</sup>	54.05 <sup>49</sup>	27.80 <sup>211</sup>
Apr. I	26.307 <sup>249</sup>	27.40 <sup>3</sup>	42.92 <sup>54</sup>	17.44 <sup>234</sup>	24.052 <sup>261</sup>	30.47 <sup>144</sup>	54.54 <sup>57</sup>	25.69 <sup>157</sup>
11	26.556 <sup>273</sup>	27.37 <sup>41</sup>	43.46 <sup>58</sup>	15.10 <sup>204</sup>	24.313 <sup>285</sup>	29.03 <sup>151</sup>	55.11 <sup>62</sup>	24.12 <sup>97</sup>
21	26.829 <sup>291</sup>	27.78 <sup>83</sup>	44.04 <sup>61</sup>	13.06 <sup>168</sup>	24.598 <sup>303</sup>	27.52 <sup>155</sup>	55.73 <sup>67</sup>	23.15 <sup>35</sup>
Mai 1	27.120 <sup>303</sup>	28.61 <sup>123</sup>	44.65 <sup>64</sup>	11.38 <sup>131</sup>	24.901 <sup>318</sup>	25.97 <sup>155</sup>	56.40 <sup>68</sup>	22.80 <sup>28</sup>
11	27.423 <sup>307</sup>	29.84 <sup>159</sup>	45.29 <sup>64</sup>	10.07 <sup>89</sup>	25.219 <sup>325</sup>	24.42 <sup>149</sup>	57.08 <sup>68</sup>	23.08 <sup>88</sup>
21	27.730 <sup>305</sup>	31.43 <sup>189</sup>	45.93 <sup>64</sup>	9.18 <sup>45</sup>	25.544 <sup>326</sup>	22.93 <sup>141</sup>	57.76 <sup>66</sup>	23.96 <sup>146</sup>
31	28.035 <sup>293</sup>	33.32 <sup>214</sup>	46.57 <sup>63</sup>	8.73 <sup>0</sup>	25.870 <sup>319</sup>	21.52 <sup>127</sup>	58.42 <sup>61</sup>	25.42 <sup>199</sup>
Juni 10	28.328 <sup>276</sup>	35.46 <sup>232</sup>	47.20 <sup>59</sup>	8.73 <sup>44</sup>	26.189 <sup>303</sup>	20.25 <sup>110</sup>	59.03 <sup>56</sup>	27.41 <sup>245</sup>
20	28.604 <sup>250</sup>	37.78 <sup>244</sup>	47.79 <sup>54</sup>	9.17 <sup>88</sup>	26.492 <sup>281</sup>	19.15 <sup>91</sup>	59.59 <sup>48</sup>	29.86 <sup>285</sup>
30	28.854 <sup>218</sup>	40.22 <sup>248</sup>	48.33 <sup>48</sup>	10.05 <sup>130</sup>	26.773 <sup>250</sup>	18.24 <sup>68</sup>	60.07 <sup>39</sup>	32.71 <sup>317</sup>
Juli 10	29.072 <sup>181</sup>	42.70 <sup>248</sup>	48.81 <sup>40</sup>	11.35 <sup>166</sup>	27.023 <sup>213</sup>	17.56 <sup>43</sup>	60.46 <sup>29</sup>	35.88 <sup>340</sup>
20	29.253 <sup>139</sup>	45.18 <sup>242</sup>	49.21 <sup>32</sup>	13.01 <sup>199</sup>	27.236 <sup>171</sup>	17.13 <sup>20</sup>	60.75 <sup>19</sup>	39.28 <sup>356</sup>
30	29.392 <sup>94</sup>	47.60 <sup>229</sup>	49.53 <sup>22</sup>	15.00 <sup>224</sup>	27.407 <sup>125</sup>	16.93 <sup>4</sup>	60.94 <sup>9</sup>	42.84 <sup>363</sup>
Aug. 9	29.486 <sup>48</sup>	49.89 <sup>213</sup>	49.75 <sup>12</sup>	17.24 <sup>242</sup>	27.532 <sup>77</sup>	16.97 <sup>26</sup>	61.03 <sup>3</sup>	46.47 <sup>362</sup>
18	29.534 <sup>3</sup>	52.02 <sup>192</sup>	49.87 <sup>2</sup>	19.66 <sup>252</sup>	27.609 <sup>28</sup>	17.23 <sup>46</sup>	61.00 <sup>13</sup>	50.09 <sup>354</sup>
28	29.537 <sup>40</sup>	53.94 <sup>168</sup>	49.89 <sup>8</sup>	22.18 <sup>252</sup>	27.637 <sup>18</sup>	17.69 <sup>62</sup>	60.87 <sup>23</sup>	53.63 <sup>338</sup>
Sept. 7	29.497 <sup>78</sup>	55.62 <sup>142</sup>	49.81 <sup>18</sup>	24.70 <sup>242</sup>	27.619 <sup>60</sup>	18.31 <sup>74</sup>	60.64 <sup>33</sup>	57.01 <sup>314</sup>
17	29.419 <sup>111</sup>	57.04 <sup>114</sup>	49.63 <sup>26</sup>	27.12 <sup>224</sup>	27.559 <sup>98</sup>	19.05 <sup>82</sup>	60.31 <sup>42</sup>	60.15 <sup>285</sup>
27	29.308 <sup>137</sup>	58.18 <sup>83</sup>	49.37 <sup>33</sup>	29.36 <sup>195</sup>	27.461 <sup>128</sup>	19.87 <sup>85</sup>	59.89 <sup>48</sup>	63.00 <sup>247</sup>
Okt. 7	29.171 <sup>156</sup>	59.01 <sup>53</sup>	49.04 <sup>39</sup>	31.31 <sup>160</sup>	27.333 <sup>148</sup>	20.72 <sup>84</sup>	59.41 <sup>55</sup>	65.47 <sup>204</sup>
17	29.015 <sup>167</sup>	59.54 <sup>20</sup>	48.65 <sup>42</sup>	32.91 <sup>116</sup>	27.185 <sup>160</sup>	21.56 <sup>79</sup>	58.86 <sup>59</sup>	67.51 <sup>157</sup>
27	28.848 <sup>170</sup>	59.74 <sup>11</sup>	48.23 <sup>44</sup>	34.07 <sup>68</sup>	27.025 <sup>164</sup>	22.35 <sup>71</sup>	58.27 <sup>62</sup>	69.08 <sup>104</sup>
Nov. 6	28.678 <sup>165</sup>	59.63 <sup>44</sup>	47.79 <sup>43</sup>	34.75 <sup>17</sup>	26.861 <sup>157</sup>	23.06 <sup>60</sup>	57.65 <sup>63</sup>	70.12 <sup>47</sup>
16	28.513 <sup>154</sup>	59.19 <sup>75</sup>	47.36 <sup>41</sup>	34.92 <sup>36</sup>	26.704 <sup>144</sup>	23.66 <sup>48</sup>	57.02 <sup>63</sup>	70.59 <sup>11</sup>
26	28.359 <sup>136</sup>	58.44 <sup>105</sup>	46.95 <sup>36</sup>	34.56 <sup>88</sup>	26.500 <sup>124</sup>	24.14 <sup>33</sup>	56.39 <sup>61</sup>	70.48 <sup>71</sup>
Dez. 6	28.223 <sup>114</sup>	57.39 <sup>132</sup>	46.59 <sup>31</sup>	33.68 <sup>136</sup>	26.436 <sup>98</sup>	24.47 <sup>18</sup>	55.78 <sup>57</sup>	69.77 <sup>130</sup>
16	28.109 <sup>87</sup>	56.07 <sup>156</sup>	46.28 <sup>25</sup>	32.32 <sup>181</sup>	26.338 <sup>69</sup>	24.65 <sup>4</sup>	55.21 <sup>50</sup>	68.47 <sup>185</sup>
26	28.022 <sup>59</sup>	54.51 <sup>176</sup>	46.03 <sup>16</sup>	30.51 <sup>219</sup>	26.269 <sup>37</sup>	24.69 <sup>10</sup>	54.71 <sup>44</sup>	66.62 <sup>235</sup>
36	27.963	52.75	45.87	28.32	26.232	24.59	54.27	64.27
Mittl. Ort	26.926	35.03	45.45	32.53	24.961	33.49	55.93	37.25
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.061	+0.355	2.423	-2.207	1.084	-0.417	2.968	+2.794
a, a'	+2.8	+15.3	+5.0	+15.5	+3.4	+15.5	+0.8	+15.8
b, b'	+0.02	+0.64	-0.11	+0.64	-0.02	+0.63	+0.15	+0.62



Tag	808) $\beta$ Aquarii		811) 74 Cygni		810) $\nu$ Octantis		815) $\epsilon$ Pegasi	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	—5° 49'	21 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	+40° 9'	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	—77° 38'	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	+9° 36'
Jan. 1	31.929 <sup>26</sup>	23.03 <sup>68</sup>	38.346 <sup>103</sup>	34.59 <sup>235</sup>	5.37 <sup>37</sup>	54.10 <sup>273</sup>	21.721 <sup>46</sup>	48.96 <sup>136</sup>
11	31.903 <sup>4</sup>	23.71 <sup>62</sup>	38.243 <sup>65</sup>	32.24 <sup>257</sup>	5.00 <sup>21</sup>	51.37 <sup>306</sup>	21.675 <sup>18</sup>	47.60 <sup>139</sup>
21	31.907 <sup>34</sup>	24.33 <sup>53</sup>	38.178 <sup>24</sup>	29.67 <sup>271</sup>	4.79 <sup>4</sup>	48.31 <sup>328</sup>	21.657 <sup>11</sup>	46.21 <sup>137</sup>
31	31.941 <sup>64</sup>	24.86 <sup>40</sup>	38.154 <sup>20</sup>	26.96 <sup>273</sup>	4.75 <sup>12</sup>	45.93 <sup>340</sup>	21.668 <sup>42</sup>	44.84 <sup>129</sup>
Febr. 10	32.005 <sup>95</sup>	25.26 <sup>24</sup>	38.174 <sup>66</sup>	24.23 <sup>265</sup>	4.87 <sup>29</sup>	41.63 <sup>345</sup>	21.710 <sup>74</sup>	43.55 <sup>115</sup>
20	32.100 <sup>124</sup>	25.50 <sup>5</sup>	38.240 <sup>112</sup>	21.58 <sup>246</sup>	5.16 <sup>44</sup>	38.18 <sup>341</sup>	21.784 <sup>106</sup>	42.40 <sup>94</sup>
März 2	32.224 <sup>155</sup>	25.55 <sup>16</sup>	38.352 <sup>157</sup>	19.12 <sup>217</sup>	5.60 <sup>59</sup>	34.77 <sup>329</sup>	21.890 <sup>138</sup>	41.46 <sup>69</sup>
12	32.379 <sup>185</sup>	25.39 <sup>41</sup>	38.509 <sup>202</sup>	16.95 <sup>178</sup>	6.19 <sup>72</sup>	31.48 <sup>310</sup>	22.028 <sup>170</sup>	40.77 <sup>38</sup>
22	32.564 <sup>213</sup>	24.98 <sup>65</sup>	38.711 <sup>243</sup>	15.17 <sup>133</sup>	6.91 <sup>83</sup>	28.38 <sup>285</sup>	22.198 <sup>201</sup>	40.39 <sup>5</sup>
Apr. 1	32.777 <sup>239</sup>	24.33 <sup>89</sup>	38.954 <sup>279</sup>	13.84 <sup>83</sup>	7.74 <sup>95</sup>	25.53 <sup>254</sup>	22.399 <sup>229</sup>	40.34 <sup>31</sup>
11	33.016 <sup>263</sup>	23.44 <sup>112</sup>	39.233 <sup>310</sup>	13.01 <sup>28</sup>	8.69 <sup>103</sup>	22.99 <sup>218</sup>	22.628 <sup>255</sup>	40.65 <sup>65</sup>
21	33.279 <sup>281</sup>	22.32 <sup>133</sup>	39.543 <sup>332</sup>	12.73 <sup>26</sup>	9.72 <sup>110</sup>	20.81 <sup>176</sup>	22.883 <sup>276</sup>	41.30 <sup>100</sup>
Mai 1	33.560 <sup>296</sup>	20.99 <sup>148</sup>	39.875 <sup>348</sup>	12.99 <sup>79</sup>	10.82 <sup>114</sup>	19.05 <sup>131</sup>	23.159 <sup>292</sup>	42.30 <sup>131</sup>
11	33.856 <sup>303</sup>	19.51 <sup>161</sup>	40.223 <sup>354</sup>	13.78 <sup>131</sup>	11.96 <sup>117</sup>	17.74 <sup>84</sup>	23.451 <sup>300</sup>	43.61 <sup>158</sup>
21	34.159 <sup>304</sup>	17.90 <sup>168</sup>	40.577 <sup>351</sup>	15.09 <sup>177</sup>	13.13 <sup>116</sup>	16.90 <sup>33</sup>	23.751 <sup>303</sup>	45.19 <sup>181</sup>
31	34.463 <sup>297</sup>	16.22 <sup>171</sup>	40.928 <sup>337</sup>	16.86 <sup>217</sup>	14.29 <sup>113</sup>	16.57 <sup>17</sup>	24.054 <sup>297</sup>	47.00 <sup>197</sup>
Juni 10	34.760 <sup>283</sup>	14.51 <sup>168</sup>	41.265 <sup>316</sup>	19.03 <sup>252</sup>	15.42 <sup>107</sup>	16.74 <sup>67</sup>	24.351 <sup>283</sup>	48.97 <sup>209</sup>
20	35.043 <sup>262</sup>	12.83 <sup>161</sup>	41.581 <sup>286</sup>	21.55 <sup>278</sup>	16.49 <sup>99</sup>	17.41 <sup>115</sup>	24.634 <sup>262</sup>	51.06 <sup>215</sup>
30	35.395 <sup>233</sup>	11.22 <sup>149</sup>	41.867 <sup>248</sup>	24.33 <sup>299</sup>	17.48 <sup>88</sup>	18.56 <sup>161</sup>	24.896 <sup>235</sup>	53.21 <sup>214</sup>
Juli 10	35.538 <sup>199</sup>	9.73 <sup>134</sup>	42.115 <sup>203</sup>	27.32 <sup>310</sup>	18.36 <sup>75</sup>	20.17 <sup>201</sup>	25.131 <sup>201</sup>	55.35 <sup>208</sup>
20	35.737 <sup>159</sup>	8.39 <sup>115</sup>	42.318 <sup>154</sup>	30.42 <sup>315</sup>	19.11 <sup>59</sup>	22.18 <sup>236</sup>	25.332 <sup>162</sup>	57.43 <sup>198</sup>
30	35.896 <sup>117</sup>	7.24 <sup>96</sup>	42.472 <sup>103</sup>	33.57 <sup>312</sup>	19.70 <sup>41</sup>	24.54 <sup>263</sup>	25.494 <sup>120</sup>	59.41 <sup>184</sup>
Aug. 9	36.013 <sup>72</sup>	6.28 <sup>75</sup>	42.575 <sup>49</sup>	36.69 <sup>303</sup>	20.11 <sup>23</sup>	27.17 <sup>281</sup>	25.614 <sup>76</sup>	61.25 <sup>165</sup>
18	36.085 <sup>28</sup>	5.53 <sup>54</sup>	42.624 <sup>3</sup>	39.72 <sup>287</sup>	20.34 <sup>5</sup>	29.98 <sup>291</sup>	25.690 <sup>32</sup>	62.90 <sup>144</sup>
28	36.113 <sup>15</sup>	4.99 <sup>32</sup>	42.621 <sup>53</sup>	42.59 <sup>266</sup>	20.39 <sup>15</sup>	32.89 <sup>289</sup>	25.722 <sup>10</sup>	64.34 <sup>123</sup>
Sept. 7	36.098 <sup>54</sup>	4.67 <sup>14</sup>	42.568 <sup>99</sup>	45.25 <sup>239</sup>	20.24 <sup>33</sup>	35.78 <sup>278</sup>	25.712 <sup>49</sup>	65.57 <sup>98</sup>
17	36.044 <sup>88</sup>	4.53 <sup>4</sup>	42.469 <sup>140</sup>	47.64 <sup>207</sup>	19.91 <sup>50</sup>	38.56 <sup>255</sup>	25.663 <sup>83</sup>	66.55 <sup>74</sup>
27	35.956 <sup>115</sup>	4.57 <sup>20</sup>	42.329 <sup>173</sup>	49.71 <sup>172</sup>	19.41 <sup>65</sup>	41.11 <sup>223</sup>	25.580 <sup>110</sup>	67.29 <sup>49</sup>
Okt. 7	35.841 <sup>134</sup>	4.77 <sup>32</sup>	42.156 <sup>199</sup>	51.43 <sup>132</sup>	18.76 <sup>76</sup>	43.34 <sup>181</sup>	25.470 <sup>131</sup>	67.78 <sup>25</sup>
17	35.707 <sup>146</sup>	5.09 <sup>44</sup>	41.957 <sup>216</sup>	52.75 <sup>90</sup>	18.00 <sup>85</sup>	45.15 <sup>132</sup>	25.339 <sup>145</sup>	68.03 <sup>2</sup>
27	35.561 <sup>149</sup>	5.53 <sup>53</sup>	41.741 <sup>225</sup>	53.65 <sup>45</sup>	17.15 <sup>89</sup>	46.47 <sup>77</sup>	25.194 <sup>150</sup>	68.05 <sup>23</sup>
Nov. 6	35.412 <sup>144</sup>	6.06 <sup>60</sup>	41.516 <sup>225</sup>	54.10 <sup>2</sup>	16.26 <sup>91</sup>	47.24 <sup>18</sup>	25.044 <sup>148</sup>	67.82 <sup>45</sup>
16	35.268 <sup>133</sup>	6.66 <sup>65</sup>	41.291 <sup>219</sup>	54.08 <sup>49</sup>	15.35 <sup>88</sup>	47.42 <sup>41</sup>	24.896 <sup>140</sup>	67.37 <sup>66</sup>
26	35.135 <sup>116</sup>	7.31 <sup>69</sup>	41.072 <sup>204</sup>	53.59 <sup>95</sup>	14.47 <sup>82</sup>	47.01 <sup>101</sup>	24.756 <sup>127</sup>	66.71 <sup>86</sup>
Dez. 6	35.019 <sup>93</sup>	8.00 <sup>72</sup>	40.868 <sup>183</sup>	52.64 <sup>140</sup>	13.65 <sup>72</sup>	46.00 <sup>157</sup>	24.629 <sup>108</sup>	65.85 <sup>104</sup>
16	34.926 <sup>69</sup>	8.72 <sup>72</sup>	40.685 <sup>156</sup>	51.24 <sup>181</sup>	12.93 <sup>60</sup>	44.43 <sup>208</sup>	24.521 <sup>85</sup>	64.81 <sup>118</sup>
26	34.857 <sup>41</sup>	9.44 <sup>70</sup>	40.529 <sup>124</sup>	49.43 <sup>217</sup>	12.33 <sup>46</sup>	42.35 <sup>251</sup>	24.436 <sup>61</sup>	63.63 <sup>130</sup>
36	34.816	10.14	40.405	47.26	11.87	39.84	24.375	62.33
Mittl. Ort	33.543	22.48	39.675	24.47	13.16	41.92	23.130	46.14
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.005	—0.102	1.308	+0.844	4.674	—4.565	1.014	+0.169
a, a'	+3.2	+15.8	+2.4	+16.1	+6.7	+16.2	+2.9	+16.5
b, b'	—0.01	+ 0.61	+0.05	+ 0.59	—0.25	+ 0.59	+0.01	+ 0.57

Tag	819) $\delta$ Capricorni <sup>1)</sup>		821) $\pi^2$ Cygni		823) $\iota 6$ Pegasi		822) $\gamma$ Gruis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	−16° 22′	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	+49° 2′	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+25° 39′	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	−37° 37′
Jan. 1	52.110 <sup>34</sup>	76.64 <sup>14</sup>	39.767 <sup>153</sup>	54.62 <sup>241</sup>	26.696 <sup>76</sup>	29.07 <sup>187</sup>	26.851 <sup>59</sup>	70.76 <sup>92</sup>
11	52.076 <sup>7</sup>	76.78 <sup>1</sup>	39.614 <sup>109</sup>	52.21 <sup>269</sup>	26.620 <sup>47</sup>	27.20 <sup>203</sup>	26.792 <sup>22</sup>	69.84 <sup>117</sup>
21	52.069 <sup>24</sup>	76.79 <sup>13</sup>	39.505 <sup>61</sup>	49.52 <sup>289</sup>	26.573 <sup>15</sup>	25.17 <sup>210</sup>	26.770 <sup>16</sup>	68.67 <sup>139</sup>
31	52.093 <sup>56</sup>	76.66 <sup>28</sup>	39.444 <sup>9</sup>	46.63 <sup>297</sup>	26.558 <sup>20</sup>	23.07 <sup>210</sup>	26.786 <sup>53</sup>	67.28 <sup>158</sup>
Febr. 10	52.149 <sup>86</sup>	76.38 <sup>45</sup>	39.435 <sup>46</sup>	43.66 <sup>294</sup>	26.578 <sup>55</sup>	20.97 <sup>199</sup>	26.839 <sup>92</sup>	65.70 <sup>175</sup>
20	52.235 <sup>117</sup>	75.93 <sup>62</sup>	39.481 <sup>102</sup>	40.72 <sup>278</sup>	26.633 <sup>93</sup>	18.98 <sup>181</sup>	26.931 <sup>130</sup>	63.95 <sup>188</sup>
März 2	52.352 <sup>150</sup>	75.31 <sup>81</sup>	39.583 <sup>158</sup>	37.94 <sup>252</sup>	26.726 <sup>131</sup>	17.17 <sup>154</sup>	27.061 <sup>168</sup>	62.07 <sup>198</sup>
12	52.502 <sup>180</sup>	74.50 <sup>99</sup>	39.741 <sup>211</sup>	35.42 <sup>215</sup>	26.857 <sup>167</sup>	15.63 <sup>121</sup>	27.229 <sup>206</sup>	60.09 <sup>205</sup>
22	52.682 <sup>211</sup>	73.51 <sup>116</sup>	39.952 <sup>261</sup>	33.27 <sup>170</sup>	27.024 <sup>203</sup>	14.42 <sup>81</sup>	27.435 <sup>241</sup>	58.04 <sup>208</sup>
Apr. 1	52.893 <sup>239</sup>	72.35 <sup>132</sup>	40.213 <sup>306</sup>	31.57 <sup>119</sup>	27.227 <sup>237</sup>	13.61 <sup>37</sup>	27.676 <sup>275</sup>	55.96 <sup>207</sup>
11	53.132 <sup>264</sup>	71.03 <sup>145</sup>	40.519 <sup>342</sup>	30.38 <sup>63</sup>	27.464 <sup>266</sup>	13.24 <sup>9</sup>	27.951 <sup>306</sup>	53.89 <sup>202</sup>
21	53.396 <sup>286</sup>	69.58 <sup>156</sup>	40.861 <sup>371</sup>	29.75 <sup>6</sup>	27.730 <sup>289</sup>	13.33 <sup>54</sup>	28.257 <sup>332</sup>	51.87 <sup>192</sup>
Mai 1	53.682 <sup>303</sup>	68.02 <sup>162</sup>	41.232 <sup>390</sup>	29.69 <sup>52</sup>	28.019 <sup>306</sup>	13.87 <sup>98</sup>	28.589 <sup>352</sup>	49.95 <sup>179</sup>
11	53.985 <sup>314</sup>	66.40 <sup>164</sup>	41.622 <sup>397</sup>	30.21 <sup>108</sup>	28.325 <sup>317</sup>	14.85 <sup>139</sup>	28.941 <sup>366</sup>	48.16 <sup>159</sup>
21	54.299 <sup>317</sup>	64.76 <sup>161</sup>	42.019 <sup>394</sup>	31.29 <sup>159</sup>	28.642 <sup>319</sup>	16.24 <sup>176</sup>	29.307 <sup>372</sup>	46.57 <sup>136</sup>
31	54.616 <sup>313</sup>	63.15 <sup>153</sup>	42.413 <sup>380</sup>	32.88 <sup>206</sup>	28.961 <sup>312</sup>	18.00 <sup>207</sup>	29.679 <sup>369</sup>	45.21 <sup>110</sup>
Juni 10	54.929 <sup>301</sup>	61.62 <sup>141</sup>	42.793 <sup>356</sup>	34.94 <sup>247</sup>	29.273 <sup>297</sup>	20.07 <sup>233</sup>	30.048 <sup>357</sup>	44.11 <sup>80</sup>
20	55.230 <sup>282</sup>	60.21 <sup>126</sup>	43.149 <sup>321</sup>	37.41 <sup>279</sup>	29.570 <sup>275</sup>	22.40 <sup>250</sup>	30.405 <sup>336</sup>	43.31 <sup>48</sup>
30	55.512 <sup>254</sup>	58.95 <sup>106</sup>	43.470 <sup>278</sup>	40.20 <sup>305</sup>	29.845 <sup>246</sup>	24.90 <sup>263</sup>	30.741 <sup>306</sup>	42.83 <sup>15</sup>
Juli 10	55.766 <sup>221</sup>	57.89 <sup>84</sup>	43.748 <sup>229</sup>	43.25 <sup>324</sup>	30.091 <sup>209</sup>	27.53 <sup>268</sup>	31.047 <sup>267</sup>	42.68 <sup>18</sup>
20	55.987 <sup>181</sup>	57.05 <sup>62</sup>	43.977 <sup>175</sup>	46.49 <sup>333</sup>	30.300 <sup>168</sup>	30.21 <sup>267</sup>	31.314 <sup>223</sup>	42.86 <sup>51</sup>
30	56.168 <sup>138</sup>	56.43 <sup>37</sup>	44.152 <sup>116</sup>	49.82 <sup>337</sup>	30.468 <sup>124</sup>	32.88 <sup>260</sup>	31.537 <sup>172</sup>	43.37 <sup>79</sup>
Aug. 9	56.306 <sup>93</sup>	56.06 <sup>14</sup>	44.268 <sup>56</sup>	53.19 <sup>331</sup>	30.592 <sup>78</sup>	35.48 <sup>247</sup>	31.709 <sup>118</sup>	44.16 <sup>106</sup>
18*)	56.399 <sup>46</sup>	55.92 <sup>8</sup>	44.324 <sup>3</sup>	56.50 <sup>320</sup>	30.670 <sup>31</sup>	37.95 <sup>230</sup>	31.827 <sup>63</sup>	45.22 <sup>128</sup>
28	56.445 <sup>1</sup>	56.00 <sup>28</sup>	44.321 <sup>61</sup>	59.70 <sup>301</sup>	30.701 <sup>14</sup>	40.25 <sup>209</sup>	31.890 <sup>8</sup>	46.50 <sup>143</sup>
Sept. 7	56.446 <sup>41</sup>	56.28 <sup>45</sup>	44.260 <sup>113</sup>	62.71 <sup>276</sup>	30.687 <sup>55</sup>	42.34 <sup>183</sup>	31.898 <sup>43</sup>	47.93 <sup>153</sup>
17	56.405 <sup>77</sup>	56.73 <sup>58</sup>	44.147 <sup>160</sup>	65.47 <sup>246</sup>	30.632 <sup>91</sup>	44.17 <sup>155</sup>	31.855 <sup>90</sup>	49.46 <sup>155</sup>
27	56.328 <sup>108</sup>	57.31 <sup>67</sup>	43.987 <sup>201</sup>	67.93 <sup>210</sup>	30.541 <sup>122</sup>	45.72 <sup>124</sup>	31.765 <sup>130</sup>	51.01 <sup>151</sup>
Okt. 7	56.220 <sup>130</sup>	57.98 <sup>73</sup>	43.786 <sup>232</sup>	70.03 <sup>170</sup>	30.419 <sup>145</sup>	46.96 <sup>91</sup>	31.635 <sup>159</sup>	52.52 <sup>140</sup>
17	56.090 <sup>144</sup>	58.71 <sup>74</sup>	43.554 <sup>256</sup>	71.73 <sup>126</sup>	30.274 <sup>162</sup>	47.87 <sup>57</sup>	31.476 <sup>180</sup>	53.92 <sup>123</sup>
27	55.946 <sup>150</sup>	59.45 <sup>72</sup>	43.298 <sup>270</sup>	72.99 <sup>77</sup>	30.112 <sup>170</sup>	48.44 <sup>22</sup>	31.296 <sup>190</sup>	55.15 <sup>101</sup>
Nov. 6	55.796 <sup>148</sup>	60.17 <sup>69</sup>	43.028 <sup>275</sup>	73.76 <sup>27</sup>	29.942 <sup>171</sup>	48.66 <sup>15</sup>	31.106 <sup>191</sup>	56.16 <sup>75</sup>
16	55.648 <sup>138</sup>	60.86 <sup>62</sup>	42.753 <sup>271</sup>	74.03 <sup>25</sup>	29.771 <sup>166</sup>	48.51 <sup>50</sup>	30.915 <sup>181</sup>	56.91 <sup>45</sup>
26	55.510 <sup>123</sup>	61.48 <sup>53</sup>	42.482 <sup>259</sup>	73.78 <sup>78</sup>	29.605 <sup>155</sup>	48.01 <sup>86</sup>	30.734 <sup>164</sup>	57.36 <sup>15</sup>
Dez. 6	55.387 <sup>102</sup>	62.01 <sup>44</sup>	42.223 <sup>239</sup>	73.00 <sup>128</sup>	29.450 <sup>138</sup>	47.15 <sup>119</sup>	30.570 <sup>140</sup>	57.51 <sup>16</sup>
16	55.285 <sup>77</sup>	62.45 <sup>34</sup>	41.984 <sup>212</sup>	71.72 <sup>175</sup>	29.312 <sup>117</sup>	45.96 <sup>149</sup>	30.430 <sup>110</sup>	57.35 <sup>47</sup>
26	55.208 <sup>50</sup>	62.79 <sup>21</sup>	41.772 <sup>177</sup>	69.97 <sup>217</sup>	29.195 <sup>92</sup>	44.47 <sup>174</sup>	30.320 <sup>78</sup>	56.88 <sup>75</sup>
36	55.158	63.00	41.595	67.80	29.103	42.73	30.242	56.13
Mittl. Ort	53.814	72.75	41.056	42.68	27.966	22.35	29.006	61.78
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.042	−0.294	1.526	+1.152	1.109	+0.480	1.263	−0.771
a, a'	+3.3	+16.6	+2.2	+16.7	+2.7	+16.9	+3.6	+16.9
b, b'	−0.02	+ 0.56	+0.06	+ 0.56	+0.03	+ 0.54	−0.04	+ 0.54

\*) Die jährliche Parallaxe (0.0114) ist bereits berücksichtigt.

\*) Bei Stern 823) und 822) lies Aug. 19.



Tag	827) $\alpha$ Aquarii		830) $\alpha$ Cephei		828) $\iota$ Aquarii		829) $\alpha$ Gruis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	22 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	—0° 35'	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	+62° 30'	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	—14° 8'	22 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	—47° 13'
Jan. 1	49.972 53	51.65 87	15.16 30	40.17 227	20.050 52	53.60 26	36.545 97	88.23 131
11	49.919 29	52.52 83	14.86 23	37.90 267	19.998 25	53.86 14	36.448 55	86.92 163
21	49.890 1	53.35 76	14.63 17	35.23 297	19.973 3	54.00 2	36.393 11	85.29 189
31	49.889 27	54.11 65	14.46 9	32.26 315	19.976 32	53.98 17	36.382 34	83.40 211
Febr. 10	49.916 56	54.76 50	14.37 1	29.11 320	20.008 63	53.81 34	36.416 79	81.29 229
20	49.972 88	55.26 31	14.36 8	25.91 314	20.071 94	53.47 53	36.495 124	79.00 242
März 2	50.060 120	55.57 7	14.44 16	22.77 294	20.165 126	52.94 73	36.619 170	76.58 250
12	50.180 152	55.64 18	14.60 24	19.83 264	20.291 158	52.21 93	36.789 214	74.08 253
22	50.332 183	55.46 45	14.84 32	17.19 222	20.449 190	51.28 113	37.003 257	71.55 251
Apr. 1	50.515 214	55.01 73	15.16 38	14.97 173	20.639 221	50.15 130	37.260 297	69.04 243
11	50.729 242	54.28 100	15.54 44	13.24 118	20.860 249	48.85 147	37.557 334	66.61 232
21	50.971 266	53.28 125	15.98 48	12.06 59	21.109 274	47.38 159	37.891 367	64.29 215
Mai 1	51.237 285	52.03 147	16.46 52	11.47 1	21.383 293	45.79 169	38.258 393	62.14 193
11	51.522 298	50.56 165	16.98 52	11.48 62	21.676 308	44.70 173	38.651 410	60.21 166
21	51.820 304	48.91 178	17.50 53	12.10 119	21.984 314	42.37 173	39.061 420	58.55 135
31	52.124 303	47.13 187	18.03 50	13.29 173	22.208 313	40.64 167	39.481 420	57.20 100
Juni 10	52.427 293	45.26 189	18.53 48	15.02 221	22.611 305	38.97 158	39.901 410	56.20 63
20	52.720 277	43.37 186	19.01 43	17.23 263	22.916 288	37.39 144	40.311 388	55.57 25
30	52.997 252	41.51 180	19.44 38	19.86 298	23.204 265	35.95 126	40.699 357	55.32 15
Juli 10	53.249 221	39.71 167	19.82 31	22.84 325	23.469 233	34.69 105	41.056 316	55.47 54
20	53.470 185	38.04 151	20.13 24	26.09 345	23.702 196	33.64 81	41.372 266	56.01 90
30	53.655 145	36.53 133	20.37 16	29.54 356	23.898 154	32.83 57	41.638 211	56.91 124
Aug. 9	53.800 102	35.20 112	20.53 8	33.10 359	24.052 111	32.26 33	41.849 150	58.15 153
19	53.902 58	34.08 90	20.61 0	36.69 356	24.163 65	31.93 10	41.999 87	59.68 175
28	53.960 16	33.18 68	20.61 7	40.25 343	24.228 21	31.83 13	42.086 24	61.43 191
Sept. 7	53.976 24	32.50 46	20.54 15	43.68 325	24.249 21	31.96 31	42.110 37	63.34 199
17	53.952 59	32.04 24	20.39 22	46.93 299	24.228 59	32.27 47	42.073 94	65.33 199
27	53.893 90	31.80 5	20.17 27	49.92 266	24.169 91	32.74 60	41.979 142	67.32 191
Okt. 7	53.803 112	31.75 12	19.90 33	52.58 228	24.078 115	33.34 68	41.837 180	69.23 174
17	53.691 129	31.87 29	19.57 37	54.86 183	23.963 132	34.02 73	41.657 209	70.97 150
27	53.562 137	32.16 43	19.20 39	56.69 135	23.831 141	34.75 73	41.448 226	72.47 120
Nov. 6	53.425 138	32.59 55	18.81 42	58.04 81	23.690 143	35.48 72	41.222 231	73.67 86
16	53.287 133	33.14 65	18.39 42	58.85 24	23.547 137	36.20 68	40.991 225	74.53 47
26	53.154 123	33.79 72	17.97 41	59.09 33	23.410 126	36.88 62	40.766 210	75.00 7
Dez. 6	53.031 107	34.52 81	17.56 40	58.76 91	23.284 109	37.50 53	40.556 185	75.07 34
16	52.924 88	35.33 84	17.16 37	57.85 147	23.175 88	38.03 44	40.371 154	74.73 73
26	52.836 67	36.17 87	16.79 32	56.38 199	23.087 65	38.47 33	40.217 117	74.00 110
36	52.769	37.04	16.47	54.39	23.022	38.80	40.100	72.90
Mittl. Ort	51.379	50.99	16.39	25.75	21.626	49.24	38.986	76.38
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.000	—0.010	2.166	+1.922	1.031	—0.252	1.473	—1.081
a, a'	+3.1	+17.5	+1.8	+17.5	+3.2	+17.5	+3.8	+17.6
b, b'	0.00	+0.49	+0.11	+0.49	—0.01	+0.49	—0.06	+0.48



Tag	834) $\theta$ Pegasi			835) $\pi$ Pegasi			837) $\alpha$ Cephei			836) $\zeta$ Cephei		
	AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.		AR.	Dekl.	
1943	$22^h 7^m$	$+5^\circ 54'$		$22^h 7^m$	$+32^\circ 53'$		$22^h 8^m$	$+72^\circ 3'$		$22^h 8^m$	$+57^\circ 54'$	
Jan. 1	18.091 <sup>60</sup>	61.43 <sup>112</sup>	25.999 <sup>106</sup>	60.71 <sup>194</sup>	41.56 <sup>51</sup>	52.77 <sup>216</sup>	51.223 <sup>246</sup>	85.01 <sup>222</sup>				
11	18.031 <sup>36</sup>	60.31 <sup>113</sup>	25.893 <sup>77</sup>	58.77 <sup>216</sup>	41.05 <sup>41</sup>	50.61 <sup>260</sup>	50.977 <sup>196</sup>	82.79 <sup>259</sup>				
21	17.995 <sup>9</sup>	59.18 <sup>110</sup>	25.816 <sup>44</sup>	56.61 <sup>230</sup>	40.64 <sup>32</sup>	48.01 <sup>294</sup>	50.781 <sup>140</sup>	80.20 <sup>288</sup>				
31	17.986 <sup>19</sup>	58.08 <sup>102</sup>	25.772 <sup>8</sup>	54.31 <sup>235</sup>	40.32 <sup>19</sup>	45.07 <sup>318</sup>	50.641 <sup>76</sup>	77.32 <sup>300</sup>				
Febr. 10	18.005 <sup>49</sup>	57.06 <sup>88</sup>	25.764 <sup>31</sup>	51.96 <sup>230</sup>	40.13 <sup>7</sup>	41.89 <sup>330</sup>	50.565 <sup>7</sup>	74.26 <sup>311</sup>				
20	18.054 <sup>82</sup>	56.18 <sup>70</sup>	25.795 <sup>72</sup>	49.66 <sup>215</sup>	40.06 <sup>6</sup>	38.59 <sup>328</sup>	50.558 <sup>64</sup>	71.15 <sup>304</sup>				
März 2	18.136 <sup>113</sup>	55.48 <sup>46</sup>	25.867 <sup>115</sup>	47.51 <sup>191</sup>	40.12 <sup>19</sup>	35.31 <sup>312</sup>	50.622 <sup>137</sup>	68.11 <sup>285</sup>				
12	18.249 <sup>147</sup>	55.02 <sup>18</sup>	25.982 <sup>156</sup>	45.60 <sup>158</sup>	40.31 <sup>32</sup>	32.19 <sup>286</sup>	50.759 <sup>208</sup>	65.26 <sup>254</sup>				
22	18.396 <sup>180</sup>	54.84 <sup>13</sup>	26.138 <sup>197</sup>	44.02 <sup>119</sup>	40.63 <sup>43</sup>	29.33 <sup>247</sup>	50.967 <sup>274</sup>	62.72 <sup>213</sup>				
Apr. 1	18.576 <sup>211</sup>	54.97 <sup>44</sup>	26.335 <sup>235</sup>	42.83 <sup>75</sup>	41.06 <sup>54</sup>	26.86 <sup>200</sup>	51.241 <sup>334</sup>	60.59 <sup>165</sup>				
11	18.787 <sup>240</sup>	55.41 <sup>76</sup>	26.570 <sup>269</sup>	42.08 <sup>27</sup>	41.60 <sup>62</sup>	24.86 <sup>147</sup>	51.575 <sup>385</sup>	58.94 <sup>111</sup>				
21	19.027 <sup>264</sup>	56.17 <sup>106</sup>	26.839 <sup>297</sup>	41.81 <sup>22</sup>	42.22 <sup>68</sup>	23.39 <sup>88</sup>	51.960 <sup>426</sup>	57.83 <sup>54</sup>				
Mai 1	19.291 <sup>285</sup>	57.23 <sup>135</sup>	27.136 <sup>318</sup>	42.03 <sup>71</sup>	42.90 <sup>73</sup>	22.51 <sup>27</sup>	52.386 <sup>454</sup>	57.29 <sup>6</sup>				
11	19.576 <sup>298</sup>	58.58 <sup>159</sup>	27.454 <sup>331</sup>	42.74 <sup>118</sup>	43.63 <sup>74</sup>	22.24 <sup>35</sup>	52.840 <sup>469</sup>	57.35 <sup>65</sup>				
21	19.874 <sup>304</sup>	60.17 <sup>178</sup>	27.785 <sup>336</sup>	43.92 <sup>160</sup>	44.37 <sup>74</sup>	22.59 <sup>94</sup>	53.309 <sup>470</sup>	58.00 <sup>122</sup>				
31	20.178 <sup>303</sup>	61.95 <sup>193</sup>	28.121 <sup>331</sup>	45.52 <sup>197</sup>	45.11 <sup>71</sup>	23.53 <sup>150</sup>	53.779 <sup>458</sup>	59.22 <sup>173</sup>				
Juni 10	20.481 <sup>294</sup>	63.88 <sup>202</sup>	28.452 <sup>318</sup>	47.49 <sup>230</sup>	45.82 <sup>67</sup>	25.03 <sup>202</sup>	54.237 <sup>434</sup>	60.95 <sup>220</sup>				
20	20.775 <sup>277</sup>	65.90 <sup>205</sup>	28.770 <sup>296</sup>	49.79 <sup>255</sup>	46.49 <sup>60</sup>	27.05 <sup>248</sup>	54.671 <sup>397</sup>	63.15 <sup>262</sup>				
30	21.052 <sup>252</sup>	67.95 <sup>203</sup>	29.066 <sup>266</sup>	52.34 <sup>273</sup>	47.09 <sup>52</sup>	29.53 <sup>287</sup>	55.068 <sup>349</sup>	65.77 <sup>294</sup>				
Juli 10	21.304 <sup>223</sup>	69.98 <sup>196</sup>	29.332 <sup>230</sup>	55.07 <sup>285</sup>	47.61 <sup>43</sup>	32.40 <sup>318</sup>	55.417 <sup>294</sup>	68.71 <sup>321</sup>				
20	21.527 <sup>186</sup>	71.94 <sup>184</sup>	29.562 <sup>188</sup>	57.92 <sup>290</sup>	48.04 <sup>33</sup>	35.58 <sup>343</sup>	55.711 <sup>231</sup>	71.92 <sup>339</sup>				
30	21.713 <sup>146</sup>	73.78 <sup>168</sup>	29.750 <sup>142</sup>	60.82 <sup>288</sup>	48.37 <sup>22</sup>	39.01 <sup>359</sup>	55.942 <sup>164</sup>	75.31 <sup>350</sup>				
Aug. 9	21.859 <sup>104</sup>	75.46 <sup>150</sup>	29.892 <sup>94</sup>	63.70 <sup>279</sup>	48.59 <sup>10</sup>	42.60 <sup>367</sup>	56.106 <sup>94</sup>	78.81 <sup>352</sup>				
19	21.963 <sup>60</sup>	76.96 <sup>129</sup>	29.986 <sup>46</sup>	66.49 <sup>266</sup>	48.69 <sup>2</sup>	46.27 <sup>367</sup>	56.200 <sup>23</sup>	82.33 <sup>348</sup>				
28	22.023 <sup>18</sup>	78.25 <sup>106</sup>	30.032 <sup>2</sup>	69.15 <sup>248</sup>	48.67 <sup>13</sup>	49.94 <sup>360</sup>	56.223 <sup>45</sup>	85.81 <sup>335</sup>				
Sept. 7	22.041 <sup>21</sup>	79.31 <sup>83</sup>	30.030 <sup>46</sup>	71.63 <sup>223</sup>	48.54 <sup>23</sup>	53.54 <sup>345</sup>	56.178 <sup>110</sup>	89.16 <sup>316</sup>				
17	22.019 <sup>57</sup>	80.14 <sup>61</sup>	29.984 <sup>85</sup>	73.86 <sup>196</sup>	48.31 <sup>34</sup>	56.99 <sup>322</sup>	56.068 <sup>170</sup>	92.32 <sup>291</sup>				
27	21.962 <sup>87</sup>	80.75 <sup>37</sup>	29.899 <sup>119</sup>	75.82 <sup>165</sup>	47.97 <sup>42</sup>	60.21 <sup>292</sup>	55.898 <sup>223</sup>	95.23 <sup>258</sup>				
Okt. 7	21.875 <sup>111</sup>	81.12 <sup>16</sup>	29.780 <sup>147</sup>	77.47 <sup>130</sup>	47.55 <sup>51</sup>	63.13 <sup>256</sup>	55.675 <sup>267</sup>	97.81 <sup>221</sup>				
17	21.764 <sup>127</sup>	81.28 <sup>6</sup>	29.633 <sup>166</sup>	78.77 <sup>94</sup>	47.04 <sup>57</sup>	65.69 <sup>213</sup>	55.408 <sup>302</sup>	100.02 <sup>177</sup>				
27	21.637 <sup>137</sup>	81.22 <sup>25</sup>	29.467 <sup>180</sup>	79.71 <sup>55</sup>	46.47 <sup>62</sup>	67.82 <sup>165</sup>	55.106 <sup>329</sup>	101.79 <sup>129</sup>				
Nov. 6	21.500 <sup>139</sup>	80.97 <sup>43</sup>	29.287 <sup>185</sup>	80.26 <sup>14</sup>	45.85 <sup>66</sup>	69.47 <sup>110</sup>	54.777 <sup>345</sup>	103.08 <sup>77</sup>				
16	21.361 <sup>135</sup>	80.54 <sup>60</sup>	29.102 <sup>184</sup>	80.40 <sup>28</sup>	45.19 <sup>67</sup>	70.57 <sup>53</sup>	54.432 <sup>350</sup>	103.85 <sup>22</sup>				
26	21.226 <sup>126</sup>	79.94 <sup>76</sup>	28.918 <sup>177</sup>	80.12 <sup>68</sup>	44.52 <sup>68</sup>	71.10 <sup>7</sup>	54.082 <sup>346</sup>	104.07 <sup>34</sup>				
Dez. 6	21.100 <sup>111</sup>	79.18 <sup>89</sup>	28.741 <sup>163</sup>	79.44 <sup>108</sup>	43.84 <sup>65</sup>	71.03 <sup>68</sup>	53.736 <sup>331</sup>	103.73 <sup>90</sup>				
16	20.989 <sup>94</sup>	78.29 <sup>101</sup>	28.578 <sup>145</sup>	78.36 <sup>144</sup>	43.19 <sup>61</sup>	70.35 <sup>127</sup>	53.495 <sup>306</sup>	102.83 <sup>144</sup>				
26	20.895 <sup>73</sup>	77.28 <sup>108</sup>	28.433 <sup>122</sup>	76.92 <sup>176</sup>	42.58 <sup>56</sup>	69.08 <sup>184</sup>	53.099 <sup>272</sup>	101.39 <sup>193</sup>				
36	20.822	76.20	28.311	75.16	42.02	67.24	52.827	99.46				
Mittl. Ort	19.413	60.42	27.148	52.37	42.93	37.93	52.363	71.29				
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.005	+0.104	1.191	+0.647	3.246	+3.089	1.883	+1.595				
a, a'	+3.0	+17.7	+2.7	+17.7	+1.1	+17.7	+2.1	+17.7				
b, b'	+0.01	+0.47	+0.04	+0.47	+0.18	+0.47	+0.09	+0.47				

Tag	840) ♀ Aquarii			841) α Tucanae			842) γ Aquarii			844) β Lacertae		
	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.	AR.		Dekl.
1943	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>		−8° 3'	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>		−6° 32'	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>		−1° 40'	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>		+51° 56'
Jan. 1	48.165 <sup>59</sup>		67.44 <sup>53</sup>	33.67 <sup>18</sup>		54.94 <sup>183</sup>	41.390 <sup>63</sup>		32.36 <sup>79</sup>	17.786 <sup>205</sup>		47.28 <sup>208</sup>
11	48.106 <sup>34</sup>		67.97 <sup>45</sup>	33.49 <sup>12</sup>		53.11 <sup>220</sup>	41.327 <sup>41</sup>		33.15 <sup>75</sup>	17.581 <sup>167</sup>		45.20 <sup>244</sup>
21	48.072 <sup>9</sup>		68.42 <sup>32</sup>	33.37 <sup>6</sup>		50.91 <sup>251</sup>	41.286 <sup>15</sup>		33.90 <sup>68</sup>	17.414 <sup>122</sup>		42.76 <sup>271</sup>
31	48.063 <sup>20</sup>		68.74 <sup>19</sup>	33.31 <sup>0</sup>		48.40 <sup>276</sup>	41.271 <sup>12</sup>		34.58 <sup>55</sup>	17.292 <sup>70</sup>		40.05 <sup>288</sup>
Febr. 10	48.083 <sup>49</sup>		68.93 <sup>2</sup>	33.31 <sup>7</sup>		45.64 <sup>293</sup>	41.283 <sup>41</sup>		35.13 <sup>41</sup>	17.222 <sup>13</sup>		37.17 <sup>294</sup>
20	48.132 <sup>80</sup>		68.95 <sup>18</sup>	33.38 <sup>13</sup>		42.71 <sup>303</sup>	41.324 <sup>73</sup>		35.54 <sup>21</sup>	17.209 <sup>46</sup>		34.23 <sup>287</sup>
März 2	48.212 <sup>112</sup>		68.77 <sup>39</sup>	33.51 <sup>20</sup>		39.68 <sup>308</sup>	41.397 <sup>104</sup>		35.75 <sup>1</sup>	17.255 <sup>107</sup>		31.36 <sup>270</sup>
12	48.324 <sup>144</sup>		68.38 <sup>61</sup>	33.71 <sup>26</sup>		36.60 <sup>305</sup>	41.501 <sup>137</sup>		35.74 <sup>26</sup>	17.362 <sup>169</sup>		28.66 <sup>240</sup>
22	48.468 <sup>177</sup>		67.77 <sup>85</sup>	33.97 <sup>32</sup>		33.55 <sup>296</sup>	41.638 <sup>171</sup>		35.48 <sup>52</sup>	17.531 <sup>228</sup>		26.26 <sup>202</sup>
Apr. 1	48.645 <sup>209</sup>		66.92 <sup>107</sup>	34.29 <sup>38</sup>		30.59 <sup>281</sup>	41.809 <sup>203</sup>		34.96 <sup>79</sup>	17.759 <sup>282</sup>		24.24 <sup>156</sup>
11	48.854 <sup>238</sup>		65.85 <sup>129</sup>	34.67 <sup>42</sup>		27.78 <sup>261</sup>	42.012 <sup>232</sup>		34.17 <sup>105</sup>	18.041 <sup>330</sup>		22.68 <sup>105</sup>
21	49.092 <sup>263</sup>		64.56 <sup>147</sup>	35.09 <sup>47</sup>		25.17 <sup>233</sup>	42.244 <sup>258</sup>		33.12 <sup>129</sup>	18.371 <sup>369</sup>		21.63 <sup>49</sup>
Mai 1	49.355 <sup>285</sup>		63.09 <sup>162</sup>	35.56 <sup>51</sup>		22.84 <sup>201</sup>	42.502 <sup>280</sup>		31.83 <sup>151</sup>	18.740 <sup>397</sup>		21.14 <sup>8</sup>
11	49.640 <sup>300</sup>		61.47 <sup>173</sup>	36.07 <sup>53</sup>		20.83 <sup>165</sup>	42.782 <sup>296</sup>		30.32 <sup>167</sup>	19.137 <sup>415</sup>		21.22 <sup>64</sup>
21	49.940 <sup>308</sup>		59.74 <sup>179</sup>	36.60 <sup>55</sup>		19.18 <sup>125</sup>	43.078 <sup>305</sup>		28.65 <sup>180</sup>	19.552 <sup>421</sup>		21.86 <sup>119</sup>
31	50.248 <sup>309</sup>		57.95 <sup>180</sup>	37.15 <sup>54</sup>		17.93 <sup>81</sup>	43.383 <sup>305</sup>		26.85 <sup>188</sup>	19.973 <sup>416</sup>		23.95 <sup>169</sup>
Juni 10	50.557 <sup>301</sup>		56.15 <sup>176</sup>	37.69 <sup>54</sup>		17.12 <sup>35</sup>	43.688 <sup>299</sup>		24.97 <sup>190</sup>	20.389 <sup>398</sup>		24.74 <sup>214</sup>
20	50.858 <sup>287</sup>		54.39 <sup>168</sup>	38.23 <sup>51</sup>		16.77 <sup>11</sup>	43.987 <sup>284</sup>		23.07 <sup>186</sup>	20.787 <sup>369</sup>		26.88 <sup>253</sup>
30	51.145 <sup>264</sup>		52.71 <sup>154</sup>	38.74 <sup>47</sup>		16.88 <sup>57</sup>	44.271 <sup>262</sup>		21.21 <sup>179</sup>	21.156 <sup>332</sup>		29.41 <sup>285</sup>
Juli 10	51.409 <sup>234</sup>		51.17 <sup>136</sup>	39.21 <sup>42</sup>		17.45 <sup>102</sup>	44.533 <sup>233</sup>		19.42 <sup>166</sup>	21.488 <sup>285</sup>		32.26 <sup>310</sup>
20	51.643 <sup>199</sup>		49.81 <sup>117</sup>	39.63 <sup>36</sup>		18.47 <sup>143</sup>	44.766 <sup>199</sup>		17.76 <sup>149</sup>	21.773 <sup>232</sup>		35.36 <sup>327</sup>
30	51.842 <sup>160</sup>		48.64 <sup>95</sup>	39.99 <sup>28</sup>		19.90 <sup>179</sup>	44.965 <sup>160</sup>		16.27 <sup>131</sup>	22.005 <sup>174</sup>		38.63 <sup>337</sup>
Aug. 9	52.002 <sup>117</sup>		47.69 <sup>71</sup>	40.27 <sup>21</sup>		21.69 <sup>209</sup>	45.125 <sup>118</sup>		14.96 <sup>109</sup>	22.179 <sup>114</sup>		42.00 <sup>339</sup>
19	52.119 <sup>72</sup>		46.98 <sup>47</sup>	40.48 <sup>12</sup>		23.78 <sup>232</sup>	45.243 <sup>74</sup>		13.87 <sup>87</sup>	22.293 <sup>53</sup>		45.39 <sup>334</sup>
28	52.191 <sup>30</sup>		46.51 <sup>25</sup>	40.60 <sup>3</sup>		26.10 <sup>246</sup>	45.317 <sup>32</sup>		13.00 <sup>63</sup>	22.346 <sup>8</sup>		48.73 <sup>323</sup>
Sept. 7	52.221 <sup>12</sup>		46.26 <sup>4</sup>	40.63 <sup>5</sup>		28.56 <sup>251</sup>	45.349 <sup>8</sup>		12.37 <sup>41</sup>	22.338 <sup>66</sup>		51.96 <sup>304</sup>
17	52.209 <sup>49</sup>		46.22 <sup>16</sup>	40.58 <sup>12</sup>		31.07 <sup>246</sup>	45.341 <sup>45</sup>		11.96 <sup>20</sup>	22.272 <sup>118</sup>		55.00 <sup>279</sup>
27	52.160 <sup>80</sup>		46.38 <sup>31</sup>	40.46 <sup>20</sup>		33.53 <sup>232</sup>	45.296 <sup>76</sup>		11.76 <sup>1</sup>	22.154 <sup>166</sup>		57.79 <sup>248</sup>
Okt. 7	52.080 <sup>105</sup>		46.69 <sup>45</sup>	40.26 <sup>26</sup>		35.85 <sup>207</sup>	45.220 <sup>101</sup>		11.75 <sup>17</sup>	21.988 <sup>205</sup>		60.27 <sup>212</sup>
17	51.975 <sup>123</sup>		47.14 <sup>55</sup>	40.00 <sup>30</sup>		37.92 <sup>175</sup>	45.119 <sup>118</sup>		11.92 <sup>32</sup>	21.783 <sup>237</sup>		62.39 <sup>171</sup>
27	51.852 <sup>133</sup>		47.69 <sup>62</sup>	39.70 <sup>33</sup>		39.67 <sup>135</sup>	45.001 <sup>130</sup>		12.24 <sup>46</sup>	21.546 <sup>261</sup>		64.10 <sup>126</sup>
Nov. 6	51.719 <sup>136</sup>		48.31 <sup>66</sup>	39.37 <sup>35</sup>		41.02 <sup>89</sup>	44.871 <sup>133</sup>		12.70 <sup>56</sup>	21.285 <sup>276</sup>		65.36 <sup>76</sup>
16	51.583 <sup>133</sup>		48.97 <sup>69</sup>	39.02 <sup>34</sup>		41.91 <sup>39</sup>	44.738 <sup>132</sup>		13.26 <sup>65</sup>	21.009 <sup>283</sup>		66.12 <sup>24</sup>
26	51.450 <sup>123</sup>		49.66 <sup>69</sup>	38.68 <sup>33</sup>		42.30 <sup>12</sup>	44.606 <sup>123</sup>		13.91 <sup>72</sup>	20.726 <sup>281</sup>		66.36 <sup>28</sup>
Dez. 6	51.327 <sup>110</sup>		50.35 <sup>67</sup>	38.35 <sup>30</sup>		42.18 <sup>63</sup>	44.483 <sup>111</sup>		14.63 <sup>77</sup>	20.445 <sup>271</sup>		66.08 <sup>82</sup>
16	51.217 <sup>92</sup>		51.02 <sup>63</sup>	38.05 <sup>25</sup>		41.55 <sup>112</sup>	44.372 <sup>94</sup>		15.40 <sup>79</sup>	20.174 <sup>252</sup>		65.26 <sup>133</sup>
26	51.125 <sup>70</sup>		51.65 <sup>57</sup>	37.80 <sup>21</sup>		40.43 <sup>157</sup>	44.278 <sup>75</sup>		16.19 <sup>80</sup>	19.922 <sup>226</sup>		63.93 <sup>180</sup>
36	51.055		52.22	37.59		38.86	44.203		16.99	19.696		62.13
Mittl. Ort	49.607		64.21	36.91		40.32	42.733		30.75	18.803		34.64
sec δ, tg δ	1.010		−0.142	2.034		−1.771	1.000		−0.029	1.622		+1.277
a, a'	+3.2		+17.9	+4.1		+18.0	+3.1		+18.1	+2.4		+18.2
b, b'	−0.01		+0.45	−0.11		+0.44	0.00		+0.43	+0.08		+0.42



Tag	848) $\alpha$ Lacertae		850) $\eta$ Aquarii		852) $\iota$ Lacertae		855) $\zeta$ Pegasi	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	+49° 59'	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	—0° 24'	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	+38° 44'	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	+10° 31'
Jan. 1	55.30 <sup>1</sup> <sub>198</sub>	32.61 <sup>1</sup> <sub>198</sub>	24.37 <sup>1</sup> <sub>74</sub>	44.41 <sup>1</sup> <sub>82</sub>	40.99 <sup>0</sup> <sub>145</sub>	80.69 <sup>1</sup> <sub>181</sub>	35.93 <sup>1</sup> <sub>85</sub>	61.24 <sup>1</sup> <sub>117</sub>
11	55.103 <sup>1</sup> <sub>162</sub>	30.63 <sup>1</sup> <sub>234</sub>	24.297 <sup>1</sup> <sub>51</sub>	45.23 <sup>1</sup> <sub>79</sub>	40.845 <sup>1</sup> <sub>120</sub>	78.88 <sup>1</sup> <sub>209</sub>	35.846 <sup>1</sup> <sub>64</sub>	60.07 <sup>1</sup> <sub>123</sub>
21	54.941 <sup>1</sup> <sub>121</sub>	28.29 <sup>1</sup> <sub>262</sub>	24.246 <sup>1</sup> <sub>28</sub>	46.02 <sup>1</sup> <sub>71</sub>	40.725 <sup>1</sup> <sub>87</sub>	76.79 <sup>1</sup> <sub>231</sub>	35.782 <sup>1</sup> <sub>41</sub>	58.84 <sup>1</sup> <sub>124</sub>
31	54.820 <sup>1</sup> <sub>73</sub>	25.67 <sup>1</sup> <sub>279</sub>	24.218 <sup>1</sup> <sub>2</sub>	46.73 <sup>1</sup> <sub>61</sub>	40.638 <sup>1</sup> <sub>51</sub>	74.48 <sup>1</sup> <sub>243</sub>	35.741 <sup>1</sup> <sub>14</sub>	57.60 <sup>1</sup> <sub>119</sub>
Febr. 10	54.747 <sup>1</sup> <sub>20</sub>	22.88 <sup>1</sup> <sub>285</sub>	24.216 <sup>1</sup> <sub>27</sub>	47.34 <sup>1</sup> <sub>46</sub>	40.587 <sup>1</sup> <sub>10</sub>	72.05 <sup>1</sup> <sub>245</sub>	35.727 <sup>1</sup> <sub>16</sub>	56.41 <sup>1</sup> <sub>109</sub>
20	54.727 <sup>1</sup> <sub>36</sub>	20.03 <sup>1</sup> <sub>280</sub>	24.243 <sup>1</sup> <sub>58</sub>	47.80 <sup>1</sup> <sub>28</sub>	40.577 <sup>1</sup> <sub>34</sub>	69.60 <sup>1</sup> <sub>237</sub>	35.743 <sup>1</sup> <sub>47</sub>	55.32 <sup>1</sup> <sub>93</sub>
März 2	54.763 <sup>1</sup> <sub>95</sub>	17.23 <sup>1</sup> <sub>263</sub>	24.301 <sup>1</sup> <sub>90</sub>	48.08 <sup>1</sup> <sub>5</sub>	40.611 <sup>1</sup> <sub>81</sub>	67.23 <sup>1</sup> <sub>220</sub>	35.790 <sup>1</sup> <sub>81</sub>	54.39 <sup>1</sup> <sub>70</sub>
12	54.858 <sup>1</sup> <sub>154</sub>	14.60 <sup>1</sup> <sub>236</sub>	24.391 <sup>1</sup> <sub>123</sub>	48.13 <sup>1</sup> <sub>20</sub>	40.692 <sup>1</sup> <sub>129</sub>	65.03 <sup>1</sup> <sub>192</sub>	35.871 <sup>1</sup> <sub>116</sub>	53.69 <sup>1</sup> <sub>44</sub>
22	55.012 <sup>1</sup> <sub>212</sub>	12.24 <sup>1</sup> <sub>199</sub>	24.514 <sup>1</sup> <sub>158</sub>	47.93 <sup>1</sup> <sub>46</sub>	40.821 <sup>1</sup> <sub>176</sub>	63.11 <sup>1</sup> <sub>156</sub>	35.987 <sup>1</sup> <sub>152</sub>	53.25 <sup>1</sup> <sub>14</sub>
Apr. 1	55.224 <sup>1</sup> <sub>265</sub>	10.25 <sup>1</sup> <sub>154</sub>	24.672 <sup>1</sup> <sub>191</sub>	47.47 <sup>1</sup> <sub>74</sub>	40.997 <sup>1</sup> <sub>221</sub>	61.55 <sup>1</sup> <sub>114</sub>	36.139 <sup>1</sup> <sub>188</sub>	53.11 <sup>1</sup> <sub>19</sub>
11	55.489 <sup>1</sup> <sub>312</sub>	8.71 <sup>1</sup> <sub>103</sub>	24.863 <sup>1</sup> <sub>223</sub>	46.73 <sup>1</sup> <sub>100</sub>	41.218 <sup>1</sup> <sub>262</sub>	60.41 <sup>1</sup> <sub>67</sub>	36.327 <sup>1</sup> <sub>220</sub>	53.30 <sup>1</sup> <sub>53</sub>
21	55.801 <sup>1</sup> <sub>351</sub>	7.68 <sup>1</sup> <sub>49</sub>	25.086 <sup>1</sup> <sub>251</sub>	45.73 <sup>1</sup> <sub>126</sub>	41.480 <sup>1</sup> <sub>297</sub>	59.74 <sup>1</sup> <sub>18</sub>	36.547 <sup>1</sup> <sub>250</sub>	53.83 <sup>1</sup> <sub>87</sub>
Mai 1	56.152 <sup>1</sup> <sub>382</sub>	7.19 <sup>1</sup> <sub>6</sub>	25.337 <sup>1</sup> <sub>275</sub>	44.47 <sup>1</sup> <sub>148</sub>	41.777 <sup>1</sup> <sub>325</sub>	59.56 <sup>1</sup> <sub>33</sub>	36.797 <sup>1</sup> <sub>275</sub>	54.70 <sup>1</sup> <sub>118</sub>
11	56.534 <sup>1</sup> <sub>401</sub>	7.25 <sup>1</sup> <sub>62</sub>	25.612 <sup>1</sup> <sub>292</sub>	42.99 <sup>1</sup> <sub>167</sub>	42.102 <sup>1</sup> <sub>345</sub>	59.89 <sup>1</sup> <sub>83</sub>	37.072 <sup>1</sup> <sub>293</sub>	55.88 <sup>1</sup> <sub>147</sub>
21	56.935 <sup>1</sup> <sub>409</sub>	7.87 <sup>1</sup> <sub>115</sub>	25.904 <sup>1</sup> <sub>303</sub>	41.32 <sup>1</sup> <sub>181</sub>	42.447 <sup>1</sup> <sub>355</sub>	60.72 <sup>1</sup> <sub>129</sub>	37.365 <sup>1</sup> <sub>304</sub>	57.35 <sup>1</sup> <sub>171</sub>
31	57.344 <sup>1</sup> <sub>406</sub>	9.02 <sup>1</sup> <sub>165</sub>	26.207 <sup>1</sup> <sub>306</sub>	39.51 <sup>1</sup> <sub>190</sub>	42.802 <sup>1</sup> <sub>355</sub>	62.01 <sup>1</sup> <sub>173</sub>	37.669 <sup>1</sup> <sub>308</sub>	59.06 <sup>1</sup> <sub>191</sub>
Juni 10	57.750 <sup>1</sup> <sub>391</sub>	10.67 <sup>1</sup> <sub>210</sub>	26.513 <sup>1</sup> <sub>302</sub>	37.61 <sup>1</sup> <sub>193</sub>	43.157 <sup>1</sup> <sub>346</sub>	63.74 <sup>1</sup> <sub>211</sub>	37.977 <sup>1</sup> <sub>303</sub>	60.97 <sup>1</sup> <sub>206</sub>
20	58.141 <sup>1</sup> <sub>366</sub>	12.77 <sup>1</sup> <sub>248</sub>	26.815 <sup>1</sup> <sub>289</sub>	35.68 <sup>1</sup> <sub>192</sub>	43.593 <sup>1</sup> <sub>328</sub>	65.85 <sup>1</sup> <sub>242</sub>	38.280 <sup>1</sup> <sub>291</sub>	63.03 <sup>1</sup> <sub>214</sub>
30	58.507 <sup>1</sup> <sub>331</sub>	15.25 <sup>1</sup> <sub>280</sub>	27.104 <sup>1</sup> <sub>269</sub>	33.76 <sup>1</sup> <sub>185</sub>	43.831 <sup>1</sup> <sub>301</sub>	68.27 <sup>1</sup> <sub>268</sub>	38.571 <sup>1</sup> <sub>270</sub>	65.17 <sup>1</sup> <sub>217</sub>
Juli 10	58.838 <sup>1</sup> <sub>288</sub>	18.05 <sup>1</sup> <sub>304</sub>	27.373 <sup>1</sup> <sub>242</sub>	31.91 <sup>1</sup> <sub>174</sub>	44.132 <sup>1</sup> <sub>265</sub>	70.95 <sup>1</sup> <sub>287</sub>	38.841 <sup>1</sup> <sub>244</sub>	67.34 <sup>1</sup> <sub>214</sub>
20	59.126 <sup>1</sup> <sub>238</sub>	21.09 <sup>1</sup> <sub>322</sub>	27.615 <sup>1</sup> <sub>208</sub>	30.17 <sup>1</sup> <sub>158</sub>	44.397 <sup>1</sup> <sub>225</sub>	73.82 <sup>1</sup> <sub>298</sub>	39.085 <sup>1</sup> <sub>210</sub>	69.48 <sup>1</sup> <sub>207</sub>
30	59.364 <sup>1</sup> <sub>184</sub>	24.31 <sup>1</sup> <sub>332</sub>	27.823 <sup>1</sup> <sub>171</sub>	28.59 <sup>1</sup> <sub>139</sub>	44.622 <sup>1</sup> <sub>179</sub>	76.80 <sup>1</sup> <sub>303</sub>	39.295 <sup>1</sup> <sub>172</sub>	71.55 <sup>1</sup> <sub>194</sub>
Aug. 9	59.548 <sup>1</sup> <sub>125</sub>	27.63 <sup>1</sup> <sub>335</sub>	27.994 <sup>1</sup> <sub>130</sub>	27.20 <sup>1</sup> <sub>119</sub>	44.801 <sup>1</sup> <sub>130</sub>	79.83 <sup>1</sup> <sub>301</sub>	39.467 <sup>1</sup> <sub>132</sub>	73.49 <sup>1</sup> <sub>178</sub>
19	59.673 <sup>1</sup> <sub>66</sub>	30.98 <sup>1</sup> <sub>330</sub>	28.124 <sup>1</sup> <sub>87</sub>	26.01 <sup>1</sup> <sub>96</sub>	44.931 <sup>1</sup> <sub>80</sub>	82.84 <sup>1</sup> <sub>293</sub>	39.599 <sup>1</sup> <sub>89</sub>	75.27 <sup>1</sup> <sub>159</sub>
29	59.739 <sup>1</sup> <sub>8</sub>	34.28 <sup>1</sup> <sub>319</sub>	28.211 <sup>1</sup> <sub>45</sub>	25.05 <sup>1</sup> <sub>73</sub>	45.011 <sup>1</sup> <sub>31</sub>	85.77 <sup>1</sup> <sub>279</sub>	39.688 <sup>1</sup> <sub>47</sub>	76.86 <sup>1</sup> <sub>138</sub>
Sept. 7	59.747 <sup>1</sup> <sub>47</sub>	37.47 <sup>1</sup> <sub>301</sub>	28.256 <sup>1</sup> <sub>5</sub>	24.32 <sup>1</sup> <sub>49</sub>	45.042 <sup>1</sup> <sub>17</sub>	88.56 <sup>1</sup> <sub>259</sub>	39.735 <sup>1</sup> <sub>7</sub>	78.24 <sup>1</sup> <sub>115</sub>
17	59.700 <sup>1</sup> <sub>99</sub>	40.48 <sup>1</sup> <sub>277</sub>	28.261 <sup>1</sup> <sub>32</sub>	23.83 <sup>1</sup> <sub>28</sub>	45.025 <sup>1</sup> <sub>61</sub>	91.15 <sup>1</sup> <sub>235</sub>	39.742 <sup>1</sup> <sub>30</sub>	79.39 <sup>1</sup> <sub>91</sub>
27	59.601 <sup>1</sup> <sub>144</sub>	43.25 <sup>1</sup> <sub>247</sub>	28.229 <sup>1</sup> <sub>65</sub>	23.55 <sup>1</sup> <sub>8</sub>	44.964 <sup>1</sup> <sub>100</sub>	93.50 <sup>1</sup> <sub>207</sub>	39.712 <sup>1</sup> <sub>62</sub>	80.30 <sup>1</sup> <sub>67</sub>
Okt. 7	59.457 <sup>1</sup> <sub>184</sub>	45.72 <sup>1</sup> <sub>212</sub>	28.164 <sup>1</sup> <sub>90</sub>	23.47 <sup>1</sup> <sub>11</sub>	44.864 <sup>1</sup> <sub>132</sub>	95.57 <sup>1</sup> <sub>173</sub>	39.650 <sup>1</sup> <sub>89</sub>	80.97 <sup>1</sup> <sub>42</sub>
17	59.273 <sup>1</sup> <sub>215</sub>	47.84 <sup>1</sup> <sub>172</sub>	28.074 <sup>1</sup> <sub>110</sub>	23.58 <sup>1</sup> <sub>27</sub>	44.732 <sup>1</sup> <sub>158</sub>	97.30 <sup>1</sup> <sub>137</sub>	39.561 <sup>1</sup> <sub>110</sub>	81.39 <sup>1</sup> <sub>20</sub>
27	59.058 <sup>1</sup> <sub>240</sub>	49.56 <sup>1</sup> <sub>128</sub>	27.964 <sup>1</sup> <sub>123</sub>	23.85 <sup>1</sup> <sub>42</sub>	44.574 <sup>1</sup> <sub>178</sub>	98.67 <sup>1</sup> <sub>97</sub>	39.451 <sup>1</sup> <sub>123</sub>	81.59 <sup>1</sup> <sub>4</sub>
Nov. 6	58.818 <sup>1</sup> <sub>255</sub>	50.84 <sup>1</sup> <sub>80</sub>	27.841 <sup>1</sup> <sub>129</sub>	24.27 <sup>1</sup> <sub>53</sub>	44.396 <sup>1</sup> <sub>191</sub>	99.64 <sup>1</sup> <sub>55</sub>	39.328 <sup>1</sup> <sub>131</sub>	81.55 <sup>1</sup> <sub>26</sub>
16	58.563 <sup>1</sup> <sub>263</sub>	51.64 <sup>1</sup> <sub>29</sub>	27.712 <sup>1</sup> <sub>129</sub>	24.80 <sup>1</sup> <sub>64</sub>	44.205 <sup>1</sup> <sub>196</sub>	100.19 <sup>1</sup> <sub>11</sub>	39.197 <sup>1</sup> <sub>123</sub>	81.29 <sup>1</sup> <sub>46</sub>
26	58.300 <sup>1</sup> <sub>263</sub>	51.93 <sup>1</sup> <sub>22</sub>	27.583 <sup>1</sup> <sub>124</sub>	25.44 <sup>1</sup> <sub>71</sub>	44.009 <sup>1</sup> <sub>196</sub>	100.30 <sup>1</sup> <sub>33</sub>	39.064 <sup>1</sup> <sub>130</sub>	80.83 <sup>1</sup> <sub>65</sub>
Dez. 6	58.037 <sup>1</sup> <sub>255</sub>	51.71 <sup>1</sup> <sub>74</sub>	27.459 <sup>1</sup> <sub>114</sub>	26.15 <sup>1</sup> <sub>77</sub>	43.813 <sup>1</sup> <sub>189</sub>	99.97 <sup>1</sup> <sub>77</sub>	38.934 <sup>1</sup> <sub>121</sub>	80.18 <sup>1</sup> <sub>83</sub>
16	57.782 <sup>1</sup> <sub>239</sub>	50.97 <sup>1</sup> <sub>124</sub>	27.345 <sup>1</sup> <sub>100</sub>	26.92 <sup>1</sup> <sub>81</sub>	43.624 <sup>1</sup> <sub>178</sub>	99.20 <sup>1</sup> <sub>120</sub>	38.813 <sup>1</sup> <sub>110</sub>	79.35 <sup>1</sup> <sub>99</sub>
26	57.543 <sup>1</sup> <sub>216</sub>	49.73 <sup>1</sup> <sub>171</sub>	27.245 <sup>1</sup> <sub>83</sub>	27.73 <sup>1</sup> <sub>83</sub>	43.446 <sup>1</sup> <sub>159</sub>	98.00 <sup>1</sup> <sub>158</sub>	38.793 <sup>1</sup> <sub>94</sub>	78.36 <sup>1</sup> <sub>111</sub>
36	57.327 <sup>1</sup> <sub>216</sub>	48.02 <sup>1</sup> <sub>171</sub>	27.162 <sup>1</sup> <sub>83</sub>	28.56 <sup>1</sup> <sub>83</sub>	43.287 <sup>1</sup> <sub>159</sub>	96.42 <sup>1</sup> <sub>158</sub>	38.609 <sup>1</sup> <sub>94</sub>	77.25 <sup>1</sup> <sub>111</sub>
Mittl. Ort	56.260	20.39	25.632	42.62	41.935	71.17	37.055	59.89
see $\delta$ , tg $\delta$	1.555	+1.191	1.000	—0.007	1.282	+0.803	1.017	+0.186
a, a'	+2.5	+18.5	+3.1	+18.6	+2.7	+18.7	+3.0	+18.8
b, b'	+0.07	+0.39	0.00	+0.37	+0.05	+0.36	+0.01	+0.35



Tag	856) $\beta$ Gruis		857) $\eta$ Pegasi		859) $\lambda$ Pegasi		860) $\epsilon$ Gruis	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	−47° 10'	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	+29° 55'	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	+23° 15'	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	−51° 36'
Jan. 1	14.159 <sup>135</sup>	74.19 <sup>109</sup>	18.609 <sup>120</sup>	28.68 <sup>164</sup>	45.941 <sup>106</sup>	59.88 <sup>148</sup>	4.964 <sup>162</sup>	77.18 <sup>123</sup>
11	14.024 <sup>99</sup>	73.10 <sup>146</sup>	18.489 <sup>96</sup>	27.04 <sup>186</sup>	45.835 <sup>85</sup>	58.40 <sup>165</sup>	4.802 <sup>123</sup>	75.95 <sup>163</sup>
21	13.925 <sup>60</sup>	71.64 <sup>179</sup>	18.393 <sup>70</sup>	25.18 <sup>201</sup>	45.750 <sup>60</sup>	56.75 <sup>176</sup>	4.679 <sup>81</sup>	74.32 <sup>197</sup>
31	13.865 <sup>19</sup>	69.85 <sup>207</sup>	18.323 <sup>38</sup>	23.17 <sup>209</sup>	45.690 <sup>32</sup>	54.99 <sup>179</sup>	4.598 <sup>36</sup>	72.35 <sup>227</sup>
Febr. 10	13.846 <sup>24</sup>	67.78 <sup>230</sup>	18.285 <sup>2</sup>	21.08 <sup>208</sup>	45.658 <sup>0</sup>	53.20 <sup>175</sup>	4.562 <sup>12</sup>	70.08 <sup>252</sup>
20	13.870 <sup>70</sup>	65.48 <sup>248</sup>	18.283 <sup>36</sup>	19.00 <sup>197</sup>	45.658 <sup>36</sup>	51.45 <sup>163</sup>	4.574 <sup>62</sup>	67.56 <sup>270</sup>
März 2	13.940 <sup>115</sup>	63.00 <sup>262</sup>	18.319 <sup>76</sup>	17.03 <sup>177</sup>	45.694 <sup>74</sup>	49.82 <sup>143</sup>	4.636 <sup>113</sup>	64.86 <sup>283</sup>
12	14.055 <sup>162</sup>	60.38 <sup>270</sup>	18.395 <sup>119</sup>	15.26 <sup>151</sup>	45.768 <sup>113</sup>	48.39 <sup>116</sup>	4.749 <sup>163</sup>	62.03 <sup>290</sup>
22	14.217 <sup>209</sup>	57.68 <sup>273</sup>	18.514 <sup>161</sup>	13.75 <sup>116</sup>	45.881 <sup>152</sup>	47.23 <sup>82</sup>	4.912 <sup>215</sup>	59.13 <sup>291</sup>
Apr. 1	14.426 <sup>253</sup>	54.95 <sup>270</sup>	18.675 <sup>202</sup>	12.59 <sup>76</sup>	46.033 <sup>191</sup>	46.41 <sup>46</sup>	5.127 <sup>264</sup>	56.22 <sup>286</sup>
11	14.679 <sup>296</sup>	52.25 <sup>262</sup>	18.877 <sup>239</sup>	11.83 <sup>33</sup>	46.224 <sup>227</sup>	45.95 <sup>5</sup>	5.391 <sup>311</sup>	53.36 <sup>275</sup>
21	14.975 <sup>335</sup>	49.63 <sup>247</sup>	19.116 <sup>273</sup>	11.50 <sup>13</sup>	46.451 <sup>259</sup>	45.90 <sup>36</sup>	5.702 <sup>354</sup>	50.61 <sup>258</sup>
Mai 1	15.310 <sup>368</sup>	47.16 <sup>228</sup>	19.389 <sup>299</sup>	11.63 <sup>58</sup>	46.710 <sup>286</sup>	46.26 <sup>78</sup>	6.056 <sup>390</sup>	48.03 <sup>236</sup>
11	15.678 <sup>393</sup>	44.88 <sup>203</sup>	19.688 <sup>318</sup>	12.21 <sup>102</sup>	46.996 <sup>305</sup>	47.04 <sup>117</sup>	6.446 <sup>419</sup>	45.67 <sup>208</sup>
21	16.071 <sup>411</sup>	42.85 <sup>174</sup>	20.006 <sup>330</sup>	13.23 <sup>143</sup>	47.301 <sup>317</sup>	48.21 <sup>152</sup>	6.865 <sup>439</sup>	43.59 <sup>174</sup>
31	16.482 <sup>418</sup>	41.11 <sup>139</sup>	20.336 <sup>332</sup>	14.66 <sup>180</sup>	47.618 <sup>320</sup>	49.73 <sup>183</sup>	7.304 <sup>449</sup>	41.85 <sup>138</sup>
Juni 10	16.900 <sup>417</sup>	39.72 <sup>101</sup>	20.668 <sup>325</sup>	16.46 <sup>211</sup>	47.938 <sup>316</sup>	51.56 <sup>209</sup>	7.753 <sup>448</sup>	40.47 <sup>96</sup>
20	17.317 <sup>403</sup>	38.71 <sup>60</sup>	20.993 <sup>310</sup>	18.57 <sup>236</sup>	48.254 <sup>302</sup>	53.65 <sup>230</sup>	8.201 <sup>435</sup>	39.51 <sup>53</sup>
30	17.720 <sup>379</sup>	38.11 <sup>19</sup>	21.303 <sup>286</sup>	20.93 <sup>255</sup>	48.556 <sup>280</sup>	55.95 <sup>243</sup>	8.636 <sup>411</sup>	38.08 <sup>8</sup>
Juli 10	18.099 <sup>345</sup>	37.92 <sup>24</sup>	21.589 <sup>256</sup>	23.48 <sup>269</sup>	48.836 <sup>251</sup>	58.38 <sup>252</sup>	9.047 <sup>376</sup>	38.90 <sup>37</sup>
20	18.444 <sup>302</sup>	38.16 <sup>64</sup>	21.845 <sup>218</sup>	26.17 <sup>274</sup>	49.087 <sup>217</sup>	60.90 <sup>253</sup>	9.423 <sup>330</sup>	39.27 <sup>79</sup>
30	18.746 <sup>251</sup>	38.80 <sup>103</sup>	22.063 <sup>177</sup>	28.91 <sup>274</sup>	49.304 <sup>178</sup>	63.43 <sup>249</sup>	9.753 <sup>276</sup>	40.06 <sup>120</sup>
Aug. 9	18.997 <sup>194</sup>	39.83 <sup>138</sup>	22.240 <sup>132</sup>	31.65 <sup>268</sup>	49.482 <sup>135</sup>	65.92 <sup>240</sup>	10.029 <sup>216</sup>	41.26 <sup>156</sup>
19	19.191 <sup>133</sup>	41.21 <sup>167</sup>	22.372 <sup>86</sup>	34.33 <sup>257</sup>	49.617 <sup>91</sup>	68.32 <sup>226</sup>	10.245 <sup>150</sup>	42.82 <sup>186</sup>
29	19.324 <sup>71</sup>	42.88 <sup>189</sup>	22.458 <sup>40</sup>	36.90 <sup>240</sup>	49.708 <sup>48</sup>	70.58 <sup>208</sup>	10.395 <sup>82</sup>	44.68 <sup>209</sup>
Sept. 7	19.395 <sup>10</sup>	44.77 <sup>204</sup>	22.498 <sup>3</sup>	39.30 <sup>219</sup>	49.756 <sup>6</sup>	72.66 <sup>186</sup>	10.477 <sup>15</sup>	46.77 <sup>223</sup>
17	19.495 <sup>49</sup>	46.81 <sup>211</sup>	22.495 <sup>44</sup>	41.49 <sup>195</sup>	49.762 <sup>33</sup>	74.52 <sup>162</sup>	10.492 <sup>49</sup>	49.00 <sup>230</sup>
27	19.356 <sup>102</sup>	48.92 <sup>209</sup>	22.451 <sup>79</sup>	43.44 <sup>167</sup>	49.729 <sup>67</sup>	76.14 <sup>135</sup>	10.443 <sup>107</sup>	51.30 <sup>226</sup>
Okt. 7	19.254 <sup>145</sup>	51.01 <sup>198</sup>	22.372 <sup>109</sup>	45.11 <sup>136</sup>	49.662 <sup>96</sup>	77.49 <sup>106</sup>	10.336 <sup>158</sup>	53.56 <sup>213</sup>
17	19.109 <sup>181</sup>	52.99 <sup>178</sup>	22.263 <sup>132</sup>	46.47 <sup>103</sup>	49.566 <sup>119</sup>	78.55 <sup>76</sup>	10.178 <sup>198</sup>	55.69 <sup>192</sup>
27	18.928 <sup>206</sup>	54.77 <sup>152</sup>	22.131 <sup>150</sup>	47.50 <sup>68</sup>	49.447 <sup>134</sup>	79.31 <sup>45</sup>	9.980 <sup>228</sup>	57.61 <sup>162</sup>
Nov. 6	18.722 <sup>220</sup>	56.29 <sup>119</sup>	21.981 <sup>161</sup>	48.18 <sup>32</sup>	49.313 <sup>145</sup>	79.76 <sup>14</sup>	9.752 <sup>245</sup>	59.23 <sup>126</sup>
16	18.502 <sup>223</sup>	57.48 <sup>81</sup>	21.820 <sup>165</sup>	48.50 <sup>6</sup>	49.168 <sup>148</sup>	79.90 <sup>19</sup>	9.507 <sup>252</sup>	60.49 <sup>84</sup>
26	18.279 <sup>217</sup>	58.29 <sup>40</sup>	21.655 <sup>164</sup>	48.44 <sup>44</sup>	49.020 <sup>148</sup>	79.71 <sup>50</sup>	9.255 <sup>247</sup>	61.33 <sup>40</sup>
Dez. 6	18.062 <sup>202</sup>	58.69 <sup>2</sup>	21.491 <sup>158</sup>	48.00 <sup>81</sup>	48.872 <sup>141</sup>	79.21 <sup>81</sup>	9.008 <sup>232</sup>	61.73 <sup>7</sup>
16	17.860 <sup>180</sup>	58.67 <sup>45</sup>	21.333 <sup>146</sup>	47.19 <sup>114</sup>	48.731 <sup>131</sup>	78.40 <sup>109</sup>	8.776 <sup>209</sup>	61.66 <sup>53</sup>
26	17.680 <sup>151</sup>	58.22 <sup>86</sup>	21.187 <sup>131</sup>	46.05 <sup>146</sup>	48.600 <sup>116</sup>	77.31 <sup>134</sup>	8.567 <sup>180</sup>	61.13 <sup>98</sup>
36	17.529	57.36	21.056	44.59	48.484	75.97	8.387	60.15
Mittl. Ort	16.350	59.73	19.581	21.59	46.939	54.79	7.309	61.48
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.471	−1.079	1.154	+0.576	1.089	+0.430	1.611	−1.263
a, a'	+3.6	+18.8	+2.8	+18.8	+2.9	+18.9	+3.6	+19.0
b, b'	−0.07	+0.35	+0.04	+0.34	+0.03	+0.33	−0.08	+0.32

Tag	863) $\iota$ Cephei		864) $\lambda$ Aquarii		865) $\rho$ Indi		866) $\delta$ Aquarii	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	+65° 53'	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	-7° 52'	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	-70° 22'	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	-16° 7'
Jan. 1	37.89 <sup>39</sup>	76.41 <sup>175</sup>	37.217 <sup>82</sup>	65.05 <sup>54</sup>	39.36 <sup>39</sup>	62.08 <sup>188</sup>	36.264 <sup>86</sup>	35.32 <sup>24</sup>
11	37.50 <sup>35</sup>	74.66 <sup>222</sup>	37.135 <sup>62</sup>	65.59 <sup>43</sup>	38.97 <sup>31</sup>	60.20 <sup>234</sup>	36.178 <sup>65</sup>	35.56 <sup>6</sup>
21	37.15 <sup>29</sup>	72.44 <sup>261</sup>	37.073 <sup>41</sup>	66.02 <sup>31</sup>	38.66 <sup>23</sup>	57.86 <sup>274</sup>	36.113 <sup>42</sup>	35.62 <sup>13</sup>
31	36.86 <sup>20</sup>	69.83 <sup>291</sup>	37.032 <sup>15</sup>	66.33 <sup>15</sup>	38.43 <sup>13</sup>	55.12 <sup>304</sup>	36.071 <sup>17</sup>	35.49 <sup>31</sup>
Febr. 10	36.66 <sup>12</sup>	66.92 <sup>310</sup>	37.017 <sup>12</sup>	66.48 <sup>2</sup>	38.30 <sup>4</sup>	52.08 <sup>327</sup>	36.054 <sup>12</sup>	35.18 <sup>52</sup>
20	36.54 <sup>3</sup>	63.82 <sup>316</sup>	37.029 <sup>42</sup>	66.46 <sup>21</sup>	38.26 <sup>5</sup>	48.81 <sup>343</sup>	36.066 <sup>42</sup>	34.66 <sup>73</sup>
März 2	36.51 <sup>6</sup>	60.66 <sup>308</sup>	37.071 <sup>75</sup>	66.25 <sup>44</sup>	38.31 <sup>15</sup>	45.38 <sup>350</sup>	36.108 <sup>76</sup>	33.93 <sup>94</sup>
12	36.57 <sup>17</sup>	57.58 <sup>289</sup>	37.146 <sup>108</sup>	65.81 <sup>66</sup>	38.46 <sup>25</sup>	41.88 <sup>350</sup>	36.184 <sup>110</sup>	32.99 <sup>115</sup>
22	36.74 <sup>26</sup>	54.69 <sup>258</sup>	37.254 <sup>144</sup>	65.15 <sup>89</sup>	38.71 <sup>34</sup>	38.38 <sup>341</sup>	36.294 <sup>145</sup>	31.84 <sup>135</sup>
Apr. 1	37.00 <sup>35</sup>	52.11 <sup>218</sup>	37.398 <sup>178</sup>	64.26 <sup>113</sup>	39.05 <sup>43</sup>	34.97 <sup>326</sup>	36.439 <sup>181</sup>	30.49 <sup>153</sup>
11	37.35 <sup>43</sup>	49.93 <sup>170</sup>	37.576 <sup>212</sup>	63.13 <sup>134</sup>	39.48 <sup>51</sup>	31.71 <sup>304</sup>	36.620 <sup>215</sup>	28.96 <sup>169</sup>
21	37.78 <sup>49</sup>	48.23 <sup>116</sup>	37.788 <sup>243</sup>	61.79 <sup>153</sup>	39.99 <sup>59</sup>	28.67 <sup>275</sup>	36.835 <sup>247</sup>	27.27 <sup>182</sup>
Mai 1	38.27 <sup>54</sup>	47.07 <sup>58</sup>	38.031 <sup>269</sup>	60.26 <sup>170</sup>	40.58 <sup>64</sup>	25.92 <sup>241</sup>	37.082 <sup>274</sup>	25.45 <sup>190</sup>
11	38.81 <sup>58</sup>	46.49 <sup>1</sup>	38.300 <sup>280</sup>	58.56 <sup>181</sup>	41.22 <sup>70</sup>	23.51 <sup>200</sup>	37.350 <sup>295</sup>	23.55 <sup>195</sup>
21	39.39 <sup>59</sup>	46.50 <sup>59</sup>	38.589 <sup>303</sup>	56.75 <sup>189</sup>	41.92 <sup>73</sup>	21.51 <sup>155</sup>	37.651 <sup>311</sup>	21.60 <sup>193</sup>
31	39.98 <sup>58</sup>	47.09 <sup>116</sup>	38.892 <sup>311</sup>	54.86 <sup>190</sup>	42.65 <sup>75</sup>	19.96 <sup>107</sup>	37.962 <sup>318</sup>	19.67 <sup>188</sup>
Juni 10	40.56 <sup>57</sup>	48.25 <sup>169</sup>	39.203 <sup>308</sup>	52.96 <sup>187</sup>	43.40 <sup>75</sup>	18.89 <sup>56</sup>	38.280 <sup>317</sup>	17.79 <sup>176</sup>
20	41.13 <sup>53</sup>	49.94 <sup>217</sup>	39.511 <sup>299</sup>	51.09 <sup>179</sup>	44.15 <sup>73</sup>	18.33 <sup>4</sup>	38.597 <sup>309</sup>	16.03 <sup>160</sup>
30	41.66 <sup>49</sup>	52.11 <sup>259</sup>	39.810 <sup>282</sup>	49.30 <sup>166</sup>	44.88 <sup>69</sup>	18.29 <sup>48</sup>	38.906 <sup>291</sup>	14.43 <sup>140</sup>
Juli 10	42.15 <sup>42</sup>	54.70 <sup>295</sup>	40.092 <sup>257</sup>	47.64 <sup>149</sup>	45.57 <sup>64</sup>	18.77 <sup>99</sup>	39.197 <sup>266</sup>	13.03 <sup>116</sup>
20	42.57 <sup>35</sup>	57.65 <sup>323</sup>	40.349 <sup>226</sup>	46.15 <sup>128</sup>	46.21 <sup>56</sup>	19.76 <sup>146</sup>	39.463 <sup>236</sup>	11.87 <sup>91</sup>
30	42.92 <sup>28</sup>	60.88 <sup>344</sup>	40.575 <sup>189</sup>	44.87 <sup>105</sup>	46.77 <sup>46</sup>	21.22 <sup>190</sup>	39.699 <sup>198</sup>	10.96 <sup>63</sup>
Aug. 9	43.20 <sup>19</sup>	64.32 <sup>356</sup>	40.764 <sup>149</sup>	43.82 <sup>80</sup>	47.23 <sup>36</sup>	23.12 <sup>226</sup>	39.897 <sup>157</sup>	10.33 <sup>34</sup>
19	43.39 <sup>11</sup>	67.88 <sup>363</sup>	40.913 <sup>107</sup>	43.02 <sup>55</sup>	47.59 <sup>25</sup>	25.38 <sup>256</sup>	40.054 <sup>113</sup>	9.99 <sup>7</sup>
29	43.50 <sup>2</sup>	71.51 <sup>360</sup>	41.020 <sup>65</sup>	42.47 <sup>31</sup>	47.84 <sup>13</sup>	27.94 <sup>275</sup>	40.167 <sup>69</sup>	9.92 <sup>19</sup>
Sept. 7	43.52 <sup>6</sup>	75.11 <sup>351</sup>	41.085 <sup>23</sup>	42.16 <sup>7</sup>	47.97 <sup>0</sup>	30.69 <sup>285</sup>	40.236 <sup>27</sup>	10.11 <sup>42</sup>
17	43.46 <sup>15</sup>	78.62 <sup>334</sup>	41.108 <sup>15</sup>	42.09 <sup>14</sup>	47.97 <sup>11</sup>	33.54 <sup>284</sup>	40.263 <sup>14</sup>	10.53 <sup>61</sup>
27	43.31 <sup>22</sup>	81.96 <sup>309</sup>	41.093 <sup>49</sup>	42.23 <sup>32</sup>	47.86 <sup>23</sup>	36.38 <sup>272</sup>	40.249 <sup>49</sup>	11.14 <sup>77</sup>
Okt. 7	43.09 <sup>28</sup>	85.05 <sup>278</sup>	41.044 <sup>78</sup>	42.55 <sup>47</sup>	47.63 <sup>32</sup>	39.10 <sup>250</sup>	40.200 <sup>80</sup>	11.91 <sup>86</sup>
17	42.81 <sup>34</sup>	87.83 <sup>240</sup>	40.966 <sup>99</sup>	43.02 <sup>59</sup>	47.31 <sup>41</sup>	41.60 <sup>216</sup>	40.120 <sup>103</sup>	12.77 <sup>93</sup>
27	42.47 <sup>39</sup>	90.23 <sup>196</sup>	40.867 <sup>115</sup>	43.61 <sup>67</sup>	46.90 <sup>48</sup>	43.76 <sup>174</sup>	40.017 <sup>119</sup>	13.70 <sup>93</sup>
Nov. 6	42.08 <sup>42</sup>	92.19 <sup>147</sup>	40.752 <sup>123</sup>	44.28 <sup>72</sup>	46.42 <sup>51</sup>	45.50 <sup>125</sup>	39.898 <sup>129</sup>	14.63 <sup>91</sup>
16	41.66 <sup>46</sup>	93.66 <sup>92</sup>	40.629 <sup>127</sup>	45.00 <sup>73</sup>	45.91 <sup>54</sup>	46.75 <sup>70</sup>	39.769 <sup>133</sup>	15.54 <sup>84</sup>
26	41.20 <sup>47</sup>	94.58 <sup>35</sup>	40.502 <sup>124</sup>	45.73 <sup>73</sup>	45.37 <sup>54</sup>	47.45 <sup>13</sup>	39.636 <sup>129</sup>	16.38 <sup>74</sup>
Dez. 6	40.73 <sup>46</sup>	94.93 <sup>24</sup>	40.378 <sup>117</sup>	46.46 <sup>70</sup>	44.83 <sup>52</sup>	47.58 <sup>46</sup>	39.597 <sup>122</sup>	17.12 <sup>63</sup>
16	40.27 <sup>46</sup>	94.69 <sup>83</sup>	40.261 <sup>105</sup>	47.16 <sup>66</sup>	44.31 <sup>48</sup>	47.12 <sup>104</sup>	39.385 <sup>110</sup>	17.75 <sup>48</sup>
26	39.81 <sup>42</sup>	93.86 <sup>140</sup>	40.156 <sup>90</sup>	47.82 <sup>58</sup>	43.83 <sup>42</sup>	46.08 <sup>158</sup>	39.275 <sup>94</sup>	18.23 <sup>33</sup>
36	39.39	92.46	40.066	48.40	43.41	44.50	39.181	18.56
Mittl. Ort	38.64	61.29	38.474	60.24	43.42	43.52	37.620	27.90
see $\delta$ , tg $\delta$	2.449	+2.236	1.010	-0.138	2.978	-2.805	1.041	-0.289
$a, a'$	+2.1	+19.1	+3.1	+19.1	+4.2	+19.1	+3.2	+19.2
$b, b'$	+0.14	+0.31	-0.01	+0.30	-0.18	+0.30	-0.02	+0.29



Tag	867) $\alpha$ Pisc. austr.		869) $\alpha$ Andromedae		870) $\beta$ Pegasi		871) $\alpha$ Pegasi	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	22 <sup>b</sup> 54 <sup>m</sup>	−29° 55'	22 <sup>b</sup> 59 <sup>m</sup>	+42° 0'	23 <sup>b</sup> 0 <sup>m</sup>	+27° 46'	23 <sup>b</sup> 1 <sup>m</sup>	+14° 53'
Jan. 1	28.746 <sub>102</sub>	40.71 <sub>29</sub>	16.784 <sub>173</sub>	79.90 <sub>163</sub>	59.55 <sub>124</sub>	29.88 <sub>144</sub>	54.182 <sub>102</sub>	55.58 <sub>119</sub>
11	28.644 <sub>78</sub>	40.42 <sub>57</sub>	16.611 <sub>149</sub>	78.27 <sub>196</sub>	59.426 <sub>106</sub>	28.44 <sub>167</sub>	54.080 <sub>85</sub>	54.39 <sub>130</sub>
21	28.566 <sub>51</sub>	39.85 <sub>85</sub>	16.462 <sub>120</sub>	76.31 <sub>223</sub>	59.320 <sub>83</sub>	26.77 <sub>182</sub>	53.995 <sub>64</sub>	53.09 <sub>134</sub>
31	28.515 <sub>23</sub>	39.00 <sub>110</sub>	16.342 <sub>85</sub>	74.08 <sub>240</sub>	59.237 <sub>54</sub>	24.95 <sub>190</sub>	53.931 <sub>39</sub>	51.75 <sub>134</sub>
Febr. 10	28.492 <sub>9</sub>	37.90 <sub>134</sub>	16.257 <sub>43</sub>	71.68 <sub>249</sub>	59.183 <sub>22</sub>	23.05 <sub>191</sub>	53.892 <sub>11</sub>	50.41 <sub>127</sub>
20	28.501 <sub>43</sub>	36.56 <sub>156</sub>	16.214 <sub>3</sub>	69.19 <sub>246</sub>	59.161 <sub>14</sub>	21.14 <sub>182</sub>	53.881 <sub>22</sub>	49.14 <sub>114</sub>
März 2	28.544 <sub>79</sub>	35.00 <sub>175</sub>	16.217 <sub>52</sub>	66.73 <sub>232</sub>	59.175 <sub>54</sub>	19.32 <sub>165</sub>	53.903 <sub>56</sub>	48.00 <sub>95</sub>
12	28.623 <sub>117</sub>	33.25 <sub>192</sub>	16.269 <sub>103</sub>	64.41 <sub>210</sub>	59.229 <sub>96</sub>	17.67 <sub>141</sub>	53.959 <sub>93</sub>	47.05 <sub>69</sub>
22	28.740 <sub>155</sub>	31.33 <sub>206</sub>	16.372 <sub>155</sub>	62.31 <sub>179</sub>	59.325 <sub>139</sub>	16.26 <sub>109</sub>	54.052 <sub>131</sub>	46.36 <sub>40</sub>
Apr. 1	28.895 <sub>194</sub>	29.27 <sub>216</sub>	16.527 <sub>205</sub>	60.52 <sub>140</sub>	59.464 <sub>180</sub>	15.17 <sub>73</sub>	54.183 <sub>169</sub>	45.96 <sub>7</sub>
11	29.089 <sub>230</sub>	27.11 <sub>222</sub>	16.732 <sub>252</sub>	59.12 <sub>94</sub>	59.644 <sub>220</sub>	14.44 <sub>32</sub>	54.352 <sub>206</sub>	45.89 <sub>28</sub>
21	29.319 <sub>265</sub>	24.89 <sub>224</sub>	16.984 <sub>292</sub>	58.18 <sub>46</sub>	59.864 <sub>255</sub>	14.12 <sub>10</sub>	54.558 <sub>239</sub>	46.17 <sub>64</sub>
Mai 1	29.584 <sub>295</sub>	22.65 <sub>220</sub>	17.276 <sub>327</sub>	57.72 <sub>4</sub>	60.119 <sub>286</sub>	14.22 <sub>54</sub>	54.797 <sub>267</sub>	46.81 <sub>98</sub>
11	29.879 <sub>318</sub>	20.45 <sub>210</sub>	17.603 <sub>350</sub>	57.76 <sub>55</sub>	60.405 <sub>308</sub>	14.76 <sub>95</sub>	55.064 <sub>289</sub>	47.79 <sub>130</sub>
21	30.197 <sub>336</sub>	18.35 <sub>197</sub>	17.953 <sub>366</sub>	58.31 <sub>104</sub>	60.713 <sub>324</sub>	15.71 <sub>135</sub>	55.353 <sub>304</sub>	49.09 <sub>159</sub>
31	30.533 <sub>345</sub>	16.38 <sub>178</sub>	18.319 <sub>372</sub>	59.35 <sub>149</sub>	61.037 <sub>329</sub>	17.06 <sub>170</sub>	55.657 <sub>312</sub>	50.68 <sub>183</sub>
Juni 10	30.878 <sub>346</sub>	14.60 <sub>153</sub>	18.691 <sub>366</sub>	60.84 <sub>191</sub>	61.366 <sub>328</sub>	18.76 <sub>201</sub>	55.969 <sub>310</sub>	52.51 <sub>203</sub>
20	31.224 <sub>337</sub>	13.07 <sub>126</sub>	19.057 <sub>352</sub>	62.75 <sub>226</sub>	61.694 <sub>316</sub>	20.77 <sub>225</sub>	56.279 <sub>302</sub>	54.54 <sub>216</sub>
30	31.561 <sub>319</sub>	11.81 <sub>94</sub>	19.409 <sub>327</sub>	65.01 <sub>257</sub>	62.010 <sub>296</sub>	23.02 <sub>245</sub>	56.581 <sub>284</sub>	56.70 <sub>223</sub>
Juli 10	31.880 <sub>294</sub>	10.87 <sub>61</sub>	19.736 <sub>294</sub>	67.58 <sub>279</sub>	62.306 <sub>269</sub>	25.47 <sub>257</sub>	56.865 <sub>259</sub>	58.93 <sub>226</sub>
20	32.174 <sub>261</sub>	10.26 <sub>26</sub>	20.030 <sub>255</sub>	70.37 <sub>296</sub>	62.575 <sub>235</sub>	28.04 <sub>263</sub>	57.124 <sub>228</sub>	61.19 <sub>222</sub>
30	32.435 <sub>220</sub>	10.00 <sub>8</sub>	20.285 <sub>210</sub>	73.33 <sub>306</sub>	62.810 <sub>197</sub>	30.67 <sub>263</sub>	57.352 <sub>193</sub>	63.41 <sub>214</sub>
Aug. 9	32.655 <sub>176</sub>	10.08 <sub>42</sub>	20.495 <sub>161</sub>	76.39 <sub>308</sub>	63.007 <sub>154</sub>	33.30 <sub>259</sub>	57.545 <sub>153</sub>	65.55 <sub>201</sub>
19	32.831 <sub>129</sub>	10.50 <sub>72</sub>	20.656 <sub>111</sub>	79.47 <sub>304</sub>	63.161 <sub>110</sub>	35.89 <sub>248</sub>	57.698 <sub>111</sub>	67.56 <sub>185</sub>
29	32.960 <sub>79</sub>	11.22 <sub>99</sub>	20.767 <sub>60</sub>	82.51 <sub>295</sub>	63.271 <sub>66</sub>	38.37 <sub>232</sub>	57.809 <sub>70</sub>	69.41 <sub>165</sub>
Sept. 7	33.039 <sub>31</sub>	12.21 <sub>120</sub>	20.827 <sub>11</sub>	85.46 <sub>278</sub>	63.337 <sub>23</sub>	40.69 <sub>213</sub>	57.879 <sub>29</sub>	71.06 <sub>143</sub>
17	33.070 <sub>14</sub>	13.41 <sub>136</sub>	20.838 <sub>36</sub>	88.24 <sub>258</sub>	63.360 <sub>17</sub>	42.82 <sub>190</sub>	57.908 <sub>8</sub>	72.49 <sub>119</sub>
27	33.056 <sub>55</sub>	14.77 <sub>145</sub>	20.802 <sub>78</sub>	90.82 <sub>232</sub>	63.343 <sub>53</sub>	44.72 <sub>164</sub>	57.900 <sub>43</sub>	73.68 <sub>95</sub>
Okt. 7	33.001 <sub>89</sub>	16.22 <sub>148</sub>	20.724 <sub>115</sub>	93.14 <sub>201</sub>	63.290 <sub>85</sub>	46.36 <sub>136</sub>	57.857 <sub>71</sub>	74.63 <sub>70</sub>
17	32.912 <sub>117</sub>	17.70 <sub>144</sub>	20.609 <sub>145</sub>	95.15 <sub>166</sub>	63.205 <sub>109</sub>	47.72 <sub>105</sub>	57.786 <sub>95</sub>	75.33 <sub>44</sub>
27	32.795 <sub>138</sub>	19.14 <sub>133</sub>	20.464 <sub>170</sub>	96.81 <sub>127</sub>	63.096 <sub>130</sub>	48.77 <sub>72</sub>	57.691 <sub>111</sub>	75.77 <sub>19</sub>
Nov. 6	32.657 <sub>149</sub>	20.47 <sub>117</sub>	20.294 <sub>188</sub>	98.08 <sub>86</sub>	62.966 <sub>143</sub>	49.49 <sub>38</sub>	57.580 <sub>124</sub>	75.96 <sub>5</sub>
16	32.508 <sub>154</sub>	21.64 <sub>96</sub>	20.106 <sub>199</sub>	98.94 <sub>41</sub>	62.823 <sub>151</sub>	49.87 <sub>4</sub>	57.456 <sub>130</sub>	75.91 <sub>29</sub>
26	32.354 <sub>151</sub>	22.60 <sub>72</sub>	19.907 <sub>205</sub>	99.35 <sub>5</sub>	62.672 <sub>153</sub>	49.91 <sub>31</sub>	57.326 <sub>131</sub>	75.62 <sub>52</sub>
Dez. 6	32.203 <sub>143</sub>	23.32 <sub>45</sub>	19.702 <sub>204</sub>	99.30 <sub>50</sub>	62.519 <sub>152</sub>	49.60 <sub>65</sub>	57.195 <sub>127</sub>	75.10 <sub>74</sub>
16	32.060 <sub>130</sub>	23.77 <sub>16</sub>	19.498 <sub>197</sub>	98.80 <sub>95</sub>	62.367 <sub>144</sub>	48.95 <sub>98</sub>	57.068 <sub>121</sub>	74.36 <sub>93</sub>
26	31.930 <sub>111</sub>	23.93 <sub>12</sub>	19.301 <sub>184</sub>	97.85 <sub>138</sub>	62.223 <sub>133</sub>	47.97 <sub>127</sub>	56.947 <sub>108</sub>	73.43 <sub>110</sub>
36	31.819	23.81	19.117	96.47	62.090	46.70	56.839	72.33
Mittl. Ort	30.324	29.22	17.559	69.83	60.416	23.83	55.145	53.57
sec 8, tg 8	1.154	−0.576	1.346	+0.901	1.130	+0.527	1.035	+0.266
a, a'	+3.3	+19.2	+2.8	+19.3	+2.9	+19.4	+3.0	+19.4
b, b'	−0.04	+0.28	+0.06	+0.26	+0.03	+0.25	+0.02	+0.25



Tag	872) ♀ Gruis		874) π Cephei		873) 88 Aquarii		875) Br 3077 Cass <sup>1)</sup>	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	−43° 49′	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	+75° 4′	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	−21° 28′	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	+56° 50′
Jan. I	38.644 <sup>146</sup>	58.46 <sup>79</sup>	4.23 <sup>72</sup>	61.60 <sup>138</sup>	23.239 <sup>99</sup>	65.36 <sup>7</sup>	31.057 <sup>276</sup>	85.57 <sup>153</sup>
II	38.498 <sup>117</sup>	57.67 <sup>117</sup>	3.51 <sup>65</sup>	60.22 <sup>193</sup>	23.140 <sup>79</sup>	65.43 <sup>15</sup>	30.781 <sup>247</sup>	84.04 <sup>198</sup>
2I	38.381 <sup>84</sup>	56.50 <sup>151</sup>	2.86 <sup>55</sup>	58.29 <sup>241</sup>	23.061 <sup>57</sup>	65.28 <sup>39</sup>	30.534 <sup>206</sup>	82.06 <sup>235</sup>
3I	38.297 <sup>49</sup>	54.99 <sup>183</sup>	2.31 <sup>44</sup>	55.88 <sup>279</sup>	23.004 <sup>32</sup>	64.89 <sup>61</sup>	30.328 <sup>156</sup>	79.71 <sup>265</sup>
Febr. 10	38.248 <sup>11</sup>	53.16 <sup>210</sup>	1.87 <sup>30</sup>	53.09 <sup>305</sup>	22.972 <sup>4</sup>	64.28 <sup>85</sup>	30.172 <sup>99</sup>	77.06 <sup>283</sup>
20	38.237 <sup>30</sup>	51.06 <sup>233</sup>	1.57 <sup>15</sup>	50.04 <sup>319</sup>	22.968 <sup>27</sup>	63.43 <sup>107</sup>	30.073 <sup>33</sup>	74.23 <sup>289</sup>
März 2	38.267 <sup>74</sup>	48.73 <sup>250</sup>	1.42 <sup>1</sup>	46.85 <sup>322</sup>	22.995 <sup>61</sup>	62.36 <sup>128</sup>	30.040 <sup>38</sup>	71.34 <sup>283</sup>
12	38.341 <sup>119</sup>	46.23 <sup>264</sup>	1.43 <sup>17</sup>	43.63 <sup>310</sup>	23.056 <sup>97</sup>	61.08 <sup>148</sup>	30.078 <sup>110</sup>	68.51 <sup>267</sup>
22	38.460 <sup>164</sup>	43.59 <sup>271</sup>	1.60 <sup>32</sup>	40.53 <sup>286</sup>	23.153 <sup>134</sup>	59.60 <sup>167</sup>	30.188 <sup>182</sup>	65.84 <sup>239</sup>
Apr. I	38.624 <sup>210</sup>	40.88 <sup>274</sup>	1.92 <sup>47</sup>	37.67 <sup>253</sup>	23.287 <sup>171</sup>	57.93 <sup>183</sup>	30.370 <sup>251</sup>	63.45 <sup>202</sup>
11	38.834 <sup>254</sup>	38.14 <sup>271</sup>	2.39 <sup>59</sup>	35.14 <sup>209</sup>	23.458 <sup>207</sup>	56.10 <sup>196</sup>	30.621 <sup>315</sup>	61.43 <sup>157</sup>
21	39.088 <sup>294</sup>	35.43 <sup>261</sup>	2.98 <sup>71</sup>	33.05 <sup>158</sup>	23.665 <sup>242</sup>	54.14 <sup>205</sup>	30.936 <sup>371</sup>	59.86 <sup>107</sup>
Mai I	39.382 <sup>330</sup>	32.82 <sup>247</sup>	3.69 <sup>78</sup>	31.47 <sup>103</sup>	23.907 <sup>271</sup>	52.09 <sup>209</sup>	31.307 <sup>415</sup>	58.79 <sup>53</sup>
11	39.712 <sup>360</sup>	30.35 <sup>227</sup>	4.47 <sup>85</sup>	30.44 <sup>45</sup>	24.178 <sup>296</sup>	50.00 <sup>208</sup>	31.722 <sup>449</sup>	58.26 <sup>3</sup>
21	40.072 <sup>382</sup>	28.08 <sup>200</sup>	5.32 <sup>88</sup>	29.99 <sup>15</sup>	24.474 <sup>315</sup>	47.92 <sup>203</sup>	32.171 <sup>470</sup>	58.29 <sup>59</sup>
31	40.454 <sup>394</sup>	26.08 <sup>170</sup>	6.20 <sup>88</sup>	30.14 <sup>74</sup>	24.789 <sup>324</sup>	45.89 <sup>193</sup>	32.641 <sup>476</sup>	58.88 <sup>113</sup>
Juni 10	40.848 <sup>398</sup>	24.38 <sup>134</sup>	7.08 <sup>86</sup>	30.88 <sup>130</sup>	25.113 <sup>327</sup>	43.96 <sup>176</sup>	33.117 <sup>469</sup>	60.01 <sup>162</sup>
20	41.246 <sup>390</sup>	22.04 <sup>96</sup>	7.94 <sup>82</sup>	32.18 <sup>182</sup>	25.440 <sup>321</sup>	42.20 <sup>155</sup>	33.586 <sup>451</sup>	61.63 <sup>208</sup>
30	41.636 <sup>373</sup>	22.08 <sup>54</sup>	8.76 <sup>75</sup>	34.00 <sup>229</sup>	25.761 <sup>305</sup>	40.65 <sup>131</sup>	34.037 <sup>420</sup>	63.71 <sup>248</sup>
Juli 10	42.009 <sup>345</sup>	21.54 <sup>12</sup>	9.51 <sup>67</sup>	36.29 <sup>271</sup>	26.066 <sup>283</sup>	39.34 <sup>102</sup>	34.457 <sup>379</sup>	66.19 <sup>282</sup>
20	42.354 <sup>309</sup>	21.42 <sup>30</sup>	10.18 <sup>56</sup>	39.00 <sup>306</sup>	26.349 <sup>253</sup>	38.32 <sup>73</sup>	34.836 <sup>324</sup>	69.01 <sup>308</sup>
30	42.663 <sup>264</sup>	21.72 <sup>72</sup>	10.74 <sup>45</sup>	42.06 <sup>334</sup>	26.602 <sup>216</sup>	37.59 <sup>41</sup>	35.165 <sup>272</sup>	72.09 <sup>328</sup>
Aug. 9	42.927 <sup>212</sup>	22.44 <sup>109</sup>	11.19 <sup>33</sup>	45.40 <sup>354</sup>	26.818 <sup>176</sup>	37.18 <sup>9</sup>	35.437 <sup>211</sup>	75.37 <sup>341</sup>
19	43.139 <sup>158</sup>	23.53 <sup>142</sup>	11.52 <sup>21</sup>	48.94 <sup>367</sup>	26.994 <sup>132</sup>	37.09 <sup>20</sup>	35.648 <sup>147</sup>	78.78 <sup>345</sup>
29	43.297 <sup>100</sup>	24.95 <sup>169</sup>	11.73 <sup>7</sup>	52.61 <sup>373</sup>	27.126 <sup>87</sup>	37.29 <sup>48</sup>	35.795 <sup>81</sup>	82.23 <sup>343</sup>
Sept. 7*)	43.397 <sup>42</sup>	26.64 <sup>190</sup>	11.80 <sup>6</sup>	56.34 <sup>370</sup>	27.213 <sup>42</sup>	37.77 <sup>73</sup>	35.876 <sup>17</sup>	85.66 <sup>334</sup>
17	43.439 <sup>14</sup>	28.54 <sup>203</sup>	11.74 <sup>18</sup>	60.04 <sup>359</sup>	27.255 <sup>1</sup>	38.50 <sup>91</sup>	35.893 <sup>44</sup>	89.00 <sup>317</sup>
27	43.425 <sup>64</sup>	30.57 <sup>207</sup>	11.56 <sup>30</sup>	63.63 <sup>342</sup>	27.256 <sup>38</sup>	39.41 <sup>106</sup>	35.849 <sup>101</sup>	92.17 <sup>295</sup>
Okt. 7	43.361 <sup>109</sup>	32.64 <sup>202</sup>	11.26 <sup>42</sup>	67.05 <sup>315</sup>	27.218 <sup>70</sup>	40.47 <sup>115</sup>	35.748 <sup>152</sup>	95.12 <sup>266</sup>
17	43.252 <sup>146</sup>	34.66 <sup>189</sup>	10.84 <sup>52</sup>	70.20 <sup>282</sup>	27.148 <sup>96</sup>	41.62 <sup>118</sup>	35.596 <sup>198</sup>	97.78 <sup>231</sup>
27	43.106 <sup>173</sup>	36.55 <sup>168</sup>	10.32 <sup>60</sup>	73.02 <sup>242</sup>	27.052 <sup>117</sup>	42.80 <sup>116</sup>	35.398 <sup>236</sup>	100.09 <sup>190</sup>
Nov. 6	42.933 <sup>192</sup>	38.23 <sup>140</sup>	9.72 <sup>68</sup>	75.44 <sup>195</sup>	26.935 <sup>129</sup>	43.96 <sup>108</sup>	35.162 <sup>266</sup>	101.99 <sup>145</sup>
16	42.741 <sup>201</sup>	39.63 <sup>106</sup>	9.04 <sup>74</sup>	77.39 <sup>141</sup>	26.806 <sup>135</sup>	45.04 <sup>96</sup>	34.896 <sup>290</sup>	103.44 <sup>95</sup>
26	42.540 <sup>200</sup>	40.69 <sup>68</sup>	8.30 <sup>78</sup>	78.80 <sup>83</sup>	26.671 <sup>135</sup>	46.00 <sup>80</sup>	34.606 <sup>303</sup>	104.39 <sup>42</sup>
Dez. 6	42.340 <sup>193</sup>	41.37 <sup>28</sup>	7.52 <sup>80</sup>	79.63 <sup>23</sup>	26.536 <sup>129</sup>	46.80 <sup>62</sup>	34.393 <sup>309</sup>	104.81 <sup>13</sup>
16	42.147 <sup>178</sup>	41.65 <sup>13</sup>	6.72 <sup>79</sup>	79.86 <sup>39</sup>	26.407 <sup>120</sup>	47.42 <sup>42</sup>	33.994 <sup>304</sup>	104.68 <sup>67</sup>
26	41.969 <sup>157</sup>	41.52 <sup>55</sup>	5.93 <sup>75</sup>	79.47 <sup>101</sup>	26.287 <sup>106</sup>	47.84 <sup>20</sup>	33.690 <sup>291</sup>	104.01 <sup>121</sup>
36	41.812	40.97	5.18	78.46	26.181	48.04	33.399	102.80
Mittl. Ort	40.520	43.03	4.61	45.34	24.590	55.58	31.640	72.28
sec δ, tg δ	1.386	−0.960	3.884	+3.753	1.075	−0.394	1.829	+1.531
a, a′	+3.4	+19.4	+1.9	+19.5	+3.2	+19.5	+2.6	+19.6
b, b′	−0.06	+0.24	+0.24	+0.23	−0.03	+0.23	+0.10	+0.21

\*) Die jährliche Parallaxe (0.145) ist bereits berücksichtigt.

\*) Bei Stern 874), 873) und 875) lies Sept. 8.

Tag	877) $\gamma$ Tucanae		879) $\gamma$ Sculptoris		880) $\tau$ Pegasi	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	—58° 32'	23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	—32° 50'	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	+23° 25'
Jan. I	4.482 <sup>245</sup>	73.22 <sup>124</sup>	43.528 <sup>122</sup>	47.41 <sup>30</sup>	47.914 <sup>123</sup>	45.54 <sup>127</sup>
II	4.237 <sup>206</sup>	71.98 <sup>171</sup>	43.406 <sup>101</sup>	47.11 <sup>61</sup>	47.791 <sup>107</sup>	44.27 <sup>145</sup>
21	4.031 <sup>160</sup>	70.27 <sup>212</sup>	43.305 <sup>77</sup>	46.50 <sup>93</sup>	47.684 <sup>88</sup>	42.82 <sup>159</sup>
31	3.871 <sup>110</sup>	68.15 <sup>247</sup>	43.228 <sup>50</sup>	45.57 <sup>122</sup>	47.596 <sup>64</sup>	41.23 <sup>165</sup>
Febr. 10	3.761 <sup>54</sup>	65.68 <sup>277</sup>	43.178 <sup>18</sup>	44.35 <sup>149</sup>	47.532 <sup>34</sup>	39.58 <sup>165</sup>
20	3.707 <sup>3</sup>	62.91 <sup>300</sup>	43.160 <sup>16</sup>	42.86 <sup>173</sup>	47.498 <sup>1</sup>	37.93 <sup>157</sup>
März 2	3.710 <sup>65</sup>	59.91 <sup>315</sup>	43.176 <sup>53</sup>	41.13 <sup>194</sup>	47.497 <sup>37</sup>	36.36 <sup>141</sup>
12	3.775 <sup>127</sup>	56.76 <sup>325</sup>	43.229 <sup>92</sup>	39.19 <sup>212</sup>	47.534 <sup>77</sup>	34.95 <sup>118</sup>
22	3.902 <sup>189</sup>	53.51 <sup>327</sup>	43.321 <sup>133</sup>	37.07 <sup>227</sup>	47.611 <sup>118</sup>	33.77 <sup>89</sup>
Apr. I	4.091 <sup>251</sup>	50.24 <sup>322</sup>	43.454 <sup>173</sup>	34.80 <sup>237</sup>	47.729 <sup>160</sup>	32.88 <sup>56</sup>
11	4.342 <sup>310</sup>	47.02 <sup>310</sup>	43.627 <sup>214</sup>	32.43 <sup>243</sup>	47.889 <sup>200</sup>	32.32 <sup>18</sup>
21	4.652 <sup>365</sup>	43.92 <sup>292</sup>	43.841 <sup>252</sup>	30.00 <sup>243</sup>	48.089 <sup>237</sup>	32.14 <sup>21</sup>
Mai I	5.017 <sup>414</sup>	41.00 <sup>268</sup>	44.093 <sup>285</sup>	27.57 <sup>238</sup>	48.326 <sup>269</sup>	32.35 <sup>61</sup>
11	5.431 <sup>455</sup>	38.32 <sup>237</sup>	44.378 <sup>314</sup>	25.19 <sup>229</sup>	48.595 <sup>294</sup>	32.96 <sup>99</sup>
21	5.886 <sup>486</sup>	35.95 <sup>201</sup>	44.692 <sup>335</sup>	22.90 <sup>213</sup>	48.889 <sup>312</sup>	33.95 <sup>134</sup>
31	6.372 <sup>506</sup>	33.94 <sup>160</sup>	45.027 <sup>348</sup>	20.77 <sup>191</sup>	49.201 <sup>322</sup>	35.29 <sup>167</sup>
Juni 10	6.878 <sup>513</sup>	32.34 <sup>114</sup>	45.375 <sup>354</sup>	18.86 <sup>165</sup>	49.523 <sup>322</sup>	36.96 <sup>194</sup>
20	7.391 <sup>508</sup>	31.20 <sup>67</sup>	45.729 <sup>348</sup>	17.21 <sup>135</sup>	49.845 <sup>315</sup>	38.90 <sup>216</sup>
30	7.899 <sup>489</sup>	30.53 <sup>17</sup>	46.077 <sup>335</sup>	15.86 <sup>101</sup>	50.160 <sup>299</sup>	41.06 <sup>232</sup>
Juli 10	8.388 <sup>457</sup>	30.36 <sup>32</sup>	46.412 <sup>313</sup>	14.85 <sup>65</sup>	50.459 <sup>275</sup>	43.38 <sup>242</sup>
20	8.845 <sup>411</sup>	30.68 <sup>81</sup>	46.725 <sup>282</sup>	14.20 <sup>26</sup>	50.734 <sup>245</sup>	45.80 <sup>246</sup>
30	9.256 <sup>355</sup>	31.49 <sup>127</sup>	47.007 <sup>244</sup>	13.94 <sup>11</sup>	50.979 <sup>209</sup>	48.26 <sup>245</sup>
Aug. 9	9.611 <sup>290</sup>	32.76 <sup>168</sup>	47.251 <sup>200</sup>	14.05 <sup>47</sup>	51.188 <sup>169</sup>	50.71 <sup>239</sup>
19	9.901 <sup>217</sup>	34.44 <sup>203</sup>	47.451 <sup>154</sup>	14.52 <sup>81</sup>	51.357 <sup>128</sup>	53.10 <sup>227</sup>
29	10.118 <sup>140</sup>	36.47 <sup>231</sup>	47.605 <sup>104</sup>	15.33 <sup>111</sup>	51.485 <sup>86</sup>	55.37 <sup>211</sup>
Sept. 8	10.258 <sup>61</sup>	38.78 <sup>250</sup>	47.709 <sup>55</sup>	16.44 <sup>135</sup>	51.571 <sup>44</sup>	57.48 <sup>192</sup>
17	10.319 <sup>17</sup>	41.28 <sup>259</sup>	47.764 <sup>7</sup>	17.79 <sup>153</sup>	51.615 <sup>4</sup>	59.40 <sup>169</sup>
27	10.302 <sup>90</sup>	43.87 <sup>259</sup>	47.771 <sup>36</sup>	19.32 <sup>164</sup>	51.619 <sup>32</sup>	61.09 <sup>146</sup>
Okt. 7	10.212 <sup>156</sup>	46.46 <sup>248</sup>	47.735 <sup>74</sup>	20.96 <sup>167</sup>	51.587 <sup>62</sup>	62.55 <sup>119</sup>
17	10.056 <sup>211</sup>	48.94 <sup>226</sup>	47.661 <sup>106</sup>	22.63 <sup>164</sup>	51.525 <sup>89</sup>	63.74 <sup>90</sup>
27	9.845 <sup>257</sup>	51.20 <sup>196</sup>	47.555 <sup>130</sup>	24.27 <sup>153</sup>	51.436 <sup>109</sup>	64.64 <sup>62</sup>
Nov. 6	9.588 <sup>289</sup>	53.16 <sup>157</sup>	47.425 <sup>147</sup>	25.80 <sup>136</sup>	51.327 <sup>125</sup>	65.26 <sup>31</sup>
16	9.299 <sup>307</sup>	54.73 <sup>111</sup>	47.278 <sup>156</sup>	27.16 <sup>112</sup>	51.202 <sup>134</sup>	65.57 <sup>1</sup>
26	8.992 <sup>313</sup>	55.84 <sup>62</sup>	47.122 <sup>158</sup>	28.28 <sup>86</sup>	51.068 <sup>140</sup>	65.58 <sup>29</sup>
Dez. 6	8.679 <sup>307</sup>	56.46 <sup>10</sup>	46.964 <sup>155</sup>	29.14 <sup>55</sup>	50.928 <sup>141</sup>	65.29 <sup>58</sup>
16	8.372 <sup>289</sup>	56.56 <sup>43</sup>	46.809 <sup>144</sup>	29.69 <sup>22</sup>	50.787 <sup>137</sup>	64.71 <sup>87</sup>
26	8.083 <sup>263</sup>	56.13 <sup>95</sup>	46.665 <sup>130</sup>	29.91 <sup>10</sup>	50.650 <sup>128</sup>	63.84 <sup>112</sup>
36	7.820	55.18	46.535	29.81	50.522	62.72
Mittl. Ort	6.933	54.38	45.027	33.92	48.716	41.24
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.917	—1.635	1.190	—0.646	1.090	+0.433
a, a'	+3.5	+19.6	+3.2	+19.7	+3.0	+19.7
b, b'	—0.11	+0.20	—0.04	+0.19	+0.03	+0.18

Tag		882) 4 Cassiopeiae		884) x Piscium		885) 70 Pegasi	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943		23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	+61° 57'	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	+0° 56'	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	+12° 26'
Jan.	I	17.28 <sup>36</sup>	85.21 <sup>133</sup>	59.584 <sup>100</sup>	32.71 <sup>80</sup>	15.318 <sup>110</sup>	46.02 <sup>104</sup>
	11	16.92 <sup>33</sup>	83.88 <sup>184</sup>	59.484 <sup>87</sup>	31.91 <sup>76</sup>	15.208 <sup>96</sup>	44.98 <sup>111</sup>
	21	16.59 <sup>28</sup>	82.04 <sup>227</sup>	59.397 <sup>69</sup>	31.15 <sup>69</sup>	15.112 <sup>79</sup>	43.87 <sup>116</sup>
	31	16.31 <sup>22</sup>	79.77 <sup>261</sup>	59.328 <sup>49</sup>	30.46 <sup>60</sup>	15.033 <sup>59</sup>	42.71 <sup>115</sup>
Febr.	10	16.09 <sup>16</sup>	77.16 <sup>284</sup>	59.279 <sup>24</sup>	29.86 <sup>46</sup>	14.974 <sup>32</sup>	41.56 <sup>107</sup>
	20	15.93 <sup>9</sup>	74.32 <sup>297</sup>	59.255 <sup>5</sup>	29.40 <sup>29</sup>	14.942 <sup>2</sup>	40.49 <sup>96</sup>
März	2	15.84 <sup>0</sup>	71.35 <sup>297</sup>	59.260 <sup>36</sup>	29.11 <sup>9</sup>	14.940 <sup>32</sup>	39.53 <sup>77</sup>
	12	15.84 <sup>8</sup>	68.38 <sup>285</sup>	59.296 <sup>72</sup>	29.02 <sup>15</sup>	14.972 <sup>68</sup>	38.76 <sup>55</sup>
	22	15.92 <sup>17</sup>	65.53 <sup>261</sup>	59.368 <sup>109</sup>	29.17 <sup>41</sup>	15.040 <sup>107</sup>	38.21 <sup>27</sup>
Apr.	1	16.09 <sup>26</sup>	62.92 <sup>228</sup>	59.477 <sup>146</sup>	29.58 <sup>68</sup>	15.147 <sup>146</sup>	37.94 <sup>3</sup>
	11	16.35 <sup>32</sup>	60.64 <sup>186</sup>	59.623 <sup>183</sup>	30.26 <sup>94</sup>	15.293 <sup>184</sup>	37.97 <sup>36</sup>
	21	16.67 <sup>40</sup>	58.78 <sup>137</sup>	59.806 <sup>217</sup>	31.20 <sup>120</sup>	15.477 <sup>220</sup>	38.33 <sup>68</sup>
Mai	1	17.07 <sup>45</sup>	57.41 <sup>84</sup>	60.023 <sup>249</sup>	32.40 <sup>144</sup>	15.697 <sup>252</sup>	39.01 <sup>101</sup>
	11	17.52 <sup>49</sup>	56.57 <sup>28</sup>	60.272 <sup>274</sup>	33.84 <sup>164</sup>	15.949 <sup>278</sup>	40.02 <sup>130</sup>
	21	18.01 <sup>52</sup>	56.29 <sup>29</sup>	60.546 <sup>292</sup>	35.48 <sup>181</sup>	16.227 <sup>297</sup>	41.32 <sup>157</sup>
	31	18.53 <sup>53</sup>	56.58 <sup>85</sup>	60.838 <sup>305</sup>	37.29 <sup>192</sup>	16.524 <sup>308</sup>	42.89 <sup>179</sup>
Juni	10	19.06 <sup>53</sup>	57.43 <sup>137</sup>	61.143 <sup>308</sup>	39.21 <sup>198</sup>	16.832 <sup>311</sup>	44.68 <sup>197</sup>
	20	19.59 <sup>51</sup>	58.80 <sup>186</sup>	61.451 <sup>303</sup>	41.19 <sup>200</sup>	17.143 <sup>307</sup>	46.65 <sup>209</sup>
	30	20.10 <sup>48</sup>	60.66 <sup>230</sup>	61.754 <sup>291</sup>	43.19 <sup>195</sup>	17.450 <sup>293</sup>	48.74 <sup>215</sup>
Juli	10	20.58 <sup>43</sup>	62.96 <sup>268</sup>	62.045 <sup>271</sup>	45.14 <sup>185</sup>	17.743 <sup>273</sup>	50.89 <sup>216</sup>
	20	21.01 <sup>38</sup>	65.64 <sup>299</sup>	62.316 <sup>244</sup>	46.99 <sup>171</sup>	18.016 <sup>245</sup>	53.05 <sup>212</sup>
	30	21.39 <sup>32</sup>	68.63 <sup>324</sup>	62.560 <sup>212</sup>	48.70 <sup>154</sup>	18.261 <sup>212</sup>	55.17 <sup>203</sup>
Aug.	9	21.71 <sup>25</sup>	71.87 <sup>340</sup>	62.772 <sup>175</sup>	50.24 <sup>134</sup>	18.473 <sup>175</sup>	57.20 <sup>190</sup>
	19	21.96 <sup>18</sup>	75.27 <sup>351</sup>	62.947 <sup>136</sup>	51.58 <sup>111</sup>	18.648 <sup>136</sup>	59.10 <sup>173</sup>
	29	22.14 <sup>10</sup>	78.78 <sup>353</sup>	63.083 <sup>95</sup>	52.69 <sup>86</sup>	18.784 <sup>96</sup>	60.83 <sup>153</sup>
Sept.	8	22.24 <sup>4</sup>	82.31 <sup>349</sup>	63.178 <sup>56</sup>	53.55 <sup>63</sup>	18.880 <sup>55</sup>	62.36 <sup>131</sup>
	17	22.28 <sup>4</sup>	85.80 <sup>336</sup>	63.234 <sup>18</sup>	54.18 <sup>39</sup>	18.935 <sup>18</sup>	63.67 <sup>109</sup>
	27	22.24 <sup>11</sup>	89.16 <sup>318</sup>	63.252 <sup>17</sup>	54.57 <sup>17</sup>	18.953 <sup>17</sup>	64.76 <sup>85</sup>
Okt.	7	22.13 <sup>17</sup>	92.34 <sup>292</sup>	63.235 <sup>47</sup>	54.74 <sup>3</sup>	18.936 <sup>47</sup>	65.61 <sup>61</sup>
	17	21.96 <sup>22</sup>	95.26 <sup>259</sup>	63.188 <sup>71</sup>	54.71 <sup>20</sup>	18.889 <sup>72</sup>	66.22 <sup>38</sup>
	27	21.74 <sup>27</sup>	97.85 <sup>219</sup>	63.117 <sup>91</sup>	54.51 <sup>37</sup>	18.817 <sup>93</sup>	66.60 <sup>15</sup>
Nov.	6	21.47 <sup>31</sup>	100.04 <sup>175</sup>	63.026 <sup>105</sup>	54.14 <sup>49</sup>	18.724 <sup>107</sup>	66.75 <sup>7</sup>
	16	21.16 <sup>35</sup>	101.79 <sup>126</sup>	62.921 <sup>113</sup>	53.65 <sup>59</sup>	18.617 <sup>117</sup>	66.68 <sup>28</sup>
	26	20.81 <sup>37</sup>	103.05 <sup>71</sup>	62.808 <sup>117</sup>	53.06 <sup>68</sup>	18.500 <sup>123</sup>	66.40 <sup>47</sup>
Dez.	6	20.44 <sup>38</sup>	103.76 <sup>15</sup>	62.691 <sup>117</sup>	52.38 <sup>73</sup>	18.377 <sup>123</sup>	65.93 <sup>65</sup>
	16	20.06 <sup>38</sup>	103.91 <sup>42</sup>	62.574 <sup>113</sup>	51.65 <sup>78</sup>	18.254 <sup>121</sup>	65.28 <sup>82</sup>
	26	19.68 <sup>37</sup>	103.49 <sup>98</sup>	62.461 <sup>105</sup>	50.87 <sup>78</sup>	18.133 <sup>113</sup>	64.46 <sup>96</sup>
	36	19.31	102.51	62.356	50.09	18.020	63.50
Mittl. Ort		17.67	71.01	60.555	36.07	16.167	45.57
sec δ, tg δ		2.128	+1.878	1.000	+0.017	1.024	+0.221
a, a'		+2.7	+19.8	+3.1	+19.8	+3.0	+19.8
b, b'		+0.12	+0.16	0.00	+0.16	+0.01	+0.15



Tag		891) $\iota$ Andromedae		893) $\gamma$ Cephei		892) $\iota$ Piscium	
		AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943		23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	+42° 56'	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	+77° 18'	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	+5° 18'
Jan.	I	19.490 <sup>194</sup>	78.32 <sup>127</sup>	59.61 <sup>90</sup>	67.35 <sup>92</sup>	60.145 <sup>107</sup>	59.67 <sup>88</sup>
	11	19.296 <sup>178</sup>	77.05 <sup>165</sup>	58.71 <sup>84</sup>	66.43 <sup>150</sup>	60.038 <sup>96</sup>	58.79 <sup>88</sup>
	21	19.118 <sup>155</sup>	75.40 <sup>195</sup>	57.87 <sup>75</sup>	64.93 <sup>204</sup>	59.942 <sup>80</sup>	57.91 <sup>86</sup>
	31	18.963 <sup>125</sup>	73.45 <sup>219</sup>	57.12 <sup>63</sup>	62.89 <sup>249</sup>	59.862 <sup>61</sup>	57.05 <sup>80</sup>
Febr.	10	18.838 <sup>88</sup>	71.26 <sup>233</sup>	56.49 <sup>48</sup>	60.40 <sup>283</sup>	59.801 <sup>37</sup>	56.25 <sup>69</sup>
	20	18.750 <sup>45</sup>	68.93 <sup>238</sup>	56.01 <sup>31</sup>	57.57 <sup>307</sup>	59.764 <sup>9</sup>	55.56 <sup>54</sup>
März	2	18.705 <sup>4</sup>	66.55 <sup>232</sup>	55.70 <sup>14</sup>	54.50 <sup>317</sup>	59.755 <sup>23</sup>	55.02 <sup>35</sup>
	12	18.709 <sup>57</sup>	64.23 <sup>217</sup>	55.56 <sup>6</sup>	51.33 <sup>315</sup>	59.778 <sup>58</sup>	54.67 <sup>12</sup>
	22	18.766 <sup>111</sup>	62.06 <sup>192</sup>	55.62 <sup>24</sup>	48.18 <sup>301</sup>	59.836 <sup>96</sup>	54.55 <sup>13</sup>
Apr.	I	18.877 <sup>166</sup>	60.14 <sup>159</sup>	55.86 <sup>42</sup>	45.17 <sup>275</sup>	59.932 <sup>135</sup>	54.68 <sup>42</sup>
	11	19.043 <sup>219</sup>	58.55 <sup>119</sup>	56.28 <sup>59</sup>	42.42 <sup>238</sup>	60.067 <sup>173</sup>	55.10 <sup>70</sup>
	21	19.262 <sup>265</sup>	57.36 <sup>75</sup>	56.87 <sup>73</sup>	40.04 <sup>194</sup>	60.240 <sup>210</sup>	55.80 <sup>98</sup>
Mai	I	19.527 <sup>306</sup>	56.61 <sup>27</sup>	57.60 <sup>85</sup>	38.10 <sup>143</sup>	60.450 <sup>242</sup>	56.78 <sup>125</sup>
	11	19.833 <sup>340</sup>	56.34 <sup>21</sup>	58.45 <sup>93</sup>	36.67 <sup>87</sup>	60.692 <sup>269</sup>	58.03 <sup>150</sup>
	21	20.173 <sup>362</sup>	56.55 <sup>70</sup>	59.38 <sup>100</sup>	35.80 <sup>29</sup>	60.961 <sup>290</sup>	59.53 <sup>169</sup>
	31	20.535 <sup>376</sup>	57.25 <sup>115</sup>	60.38 <sup>102</sup>	35.51 <sup>29</sup>	61.251 <sup>304</sup>	61.22 <sup>186</sup>
Juni	10	20.911 <sup>379</sup>	58.40 <sup>159</sup>	61.40 <sup>103</sup>	35.80 <sup>86</sup>	61.555 <sup>309</sup>	63.08 <sup>197</sup>
	20	21.290 <sup>372</sup>	59.99 <sup>197</sup>	62.43 <sup>99</sup>	36.66 <sup>141</sup>	61.864 <sup>306</sup>	65.05 <sup>201</sup>
	30	21.662 <sup>354</sup>	61.96 <sup>230</sup>	63.42 <sup>93</sup>	38.07 <sup>192</sup>	62.170 <sup>295</sup>	67.06 <sup>202</sup>
Juli	10	22.016 <sup>328</sup>	64.26 <sup>257</sup>	64.35 <sup>86</sup>	39.99 <sup>238</sup>	62.465 <sup>277</sup>	69.08 <sup>197</sup>
	20	22.344 <sup>294</sup>	66.83 <sup>278</sup>	65.21 <sup>76</sup>	42.37 <sup>277</sup>	62.742 <sup>252</sup>	71.05 <sup>187</sup>
	30	22.638 <sup>253</sup>	69.61 <sup>292</sup>	65.97 <sup>64</sup>	45.14 <sup>312</sup>	62.994 <sup>221</sup>	72.92 <sup>173</sup>
Aug.	9	22.891 <sup>209</sup>	72.53 <sup>301</sup>	66.61 <sup>51</sup>	48.26 <sup>338</sup>	63.215 <sup>186</sup>	74.65 <sup>155</sup>
	19	23.100 <sup>161</sup>	75.54 <sup>301</sup>	67.12 <sup>37</sup>	51.64 <sup>359</sup>	63.401 <sup>147</sup>	76.20 <sup>135</sup>
	29	23.261 <sup>111</sup>	78.55 <sup>297</sup>	67.49 <sup>22</sup>	55.23 <sup>370</sup>	63.548 <sup>108</sup>	77.55 <sup>112</sup>
Sept.	8	23.372 <sup>62</sup>	81.52 <sup>286</sup>	67.71 <sup>8</sup>	58.93 <sup>375</sup>	63.656 <sup>68</sup>	78.67 <sup>89</sup>
	17	23.434 <sup>15</sup>	84.38 <sup>270</sup>	67.79 <sup>7</sup>	62.68 <sup>372</sup>	63.724 <sup>31</sup>	79.56 <sup>65</sup>
	27	23.449 <sup>30</sup>	87.08 <sup>249</sup>	67.72 <sup>22</sup>	66.40 <sup>360</sup>	63.755 <sup>4</sup>	80.21 <sup>43</sup>
Okt.	7	23.419 <sup>69</sup>	89.57 <sup>222</sup>	67.50 <sup>35</sup>	70.00 <sup>342</sup>	63.751 <sup>34</sup>	80.64 <sup>21</sup>
	17	23.350 <sup>105</sup>	91.79 <sup>192</sup>	67.15 <sup>49</sup>	73.42 <sup>314</sup>	63.717 <sup>60</sup>	80.85 <sup>1</sup>
	27	23.245 <sup>135</sup>	93.71 <sup>158</sup>	66.66 <sup>60</sup>	76.56 <sup>279</sup>	63.657 <sup>81</sup>	80.86 <sup>18</sup>
Nov.	6	23.110 <sup>160</sup>	95.29 <sup>118</sup>	66.06 <sup>72</sup>	79.35 <sup>237</sup>	63.576 <sup>97</sup>	80.68 <sup>33</sup>
	16	22.950 <sup>179</sup>	96.47 <sup>77</sup>	65.34 <sup>80</sup>	81.72 <sup>189</sup>	63.479 <sup>108</sup>	80.35 <sup>48</sup>
	26	22.771 <sup>193</sup>	97.24 <sup>34</sup>	64.54 <sup>87</sup>	83.61 <sup>133</sup>	63.371 <sup>115</sup>	79.87 <sup>60</sup>
Dez.	6	22.578 <sup>201</sup>	97.58 <sup>12</sup>	63.67 <sup>92</sup>	84.94 <sup>73</sup>	63.256 <sup>116</sup>	79.27 <sup>70</sup>
	16	22.377 <sup>203</sup>	97.46 <sup>57</sup>	62.75 <sup>94</sup>	85.67 <sup>11</sup>	63.140 <sup>115</sup>	78.57 <sup>79</sup>
	26	22.174 <sup>200</sup>	96.89 <sup>100</sup>	61.81 <sup>93</sup>	85.78 <sup>51</sup>	63.025 <sup>110</sup>	77.78 <sup>84</sup>
	36	21.974	95.89	60.88	85.27	62.915	76.94
Mittl. Ort		20.004	68.65	59.24	51.17	60.999	62.02
sec $\delta$ , tg $\delta$		1.366	+0.931	4.554	+4.442	1.004	+0.093
a, a'		+2.9	+19.9	+2.5	+19.9	+3.1	+19.9
b, b'		+0.06	+0.11	+0.29	+0.10	+0.01	+0.10

Tag	894) $\omega^2$ Aquarii		895) $41$ H. Cephei		896) $\delta$ Sculptoris	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	$23^h 39^m$	$-14^\circ 51'$	$23^h 45^m$	$+67^\circ 29'$	$23^h 45^m$	$-28^\circ 26'$
Jan. I	44.974 <sup>110</sup>	46.13 <sup>38</sup>	10.17 <sup>47</sup>	39.06 <sup>97</sup>	56.390 <sup>130</sup>	57.75 <sup>3</sup>
11	44.864 <sup>97</sup>	46.51 <sup>20</sup>	9.70 <sup>45</sup>	38.09 <sup>153</sup>	56.260 <sup>116</sup>	57.78 <sup>29</sup>
21	44.767 <sup>81</sup>	46.71 <sup>1</sup>	9.25 <sup>40</sup>	36.56 <sup>201</sup>	56.144 <sup>98</sup>	57.49 <sup>60</sup>
31	44.686 <sup>61</sup>	46.70 <sup>22</sup>	8.85 <sup>34</sup>	34.55 <sup>243</sup>	56.046 <sup>76</sup>	56.89 <sup>90</sup>
Febr. 10	44.625 <sup>37</sup>	46.48 <sup>44</sup>	8.51 <sup>26</sup>	32.12 <sup>275</sup>	55.970 <sup>50</sup>	55.99 <sup>119</sup>
20	44.588 <sup>9</sup>	46.04 <sup>67</sup>	8.25 <sup>17</sup>	29.37 <sup>294</sup>	55.920 <sup>19</sup>	54.80 <sup>145</sup>
März 2	44.579 <sup>23</sup>	45.37 <sup>90</sup>	8.08 <sup>8</sup>	26.43 <sup>303</sup>	55.901 <sup>16</sup>	53.35 <sup>170</sup>
12	44.602 <sup>58</sup>	44.47 <sup>113</sup>	8.00 <sup>4</sup>	23.40 <sup>299</sup>	55.917 <sup>53</sup>	51.65 <sup>191</sup>
22	44.660 <sup>95</sup>	43.34 <sup>135</sup>	8.04 <sup>14</sup>	20.41 <sup>283</sup>	55.970 <sup>93</sup>	49.74 <sup>211</sup>
Apr. I	44.755 <sup>134</sup>	41.99 <sup>155</sup>	8.18 <sup>25</sup>	17.58 <sup>256</sup>	56.063 <sup>134</sup>	47.63 <sup>226</sup>
11	44.889 <sup>172</sup>	40.44 <sup>174</sup>	8.43 <sup>34</sup>	15.02 <sup>219</sup>	56.197 <sup>176</sup>	45.37 <sup>237</sup>
21	45.061 <sup>209</sup>	38.70 <sup>190</sup>	8.77 <sup>44</sup>	12.83 <sup>175</sup>	56.373 <sup>216</sup>	43.00 <sup>243</sup>
Mai I	45.270 <sup>243</sup>	36.80 <sup>201</sup>	9.21 <sup>50</sup>	11.08 <sup>124</sup>	56.589 <sup>253</sup>	40.57 <sup>244</sup>
11	45.513 <sup>271</sup>	34.79 <sup>208</sup>	9.71 <sup>57</sup>	9.84 <sup>70</sup>	56.842 <sup>285</sup>	38.13 <sup>240</sup>
21	45.784 <sup>294</sup>	32.71 <sup>210</sup>	10.28 <sup>60</sup>	9.14 <sup>13</sup>	57.127 <sup>310</sup>	35.73 <sup>230</sup>
31	46.078 <sup>329</sup>	30.61 <sup>206</sup>	10.88 <sup>63</sup>	9.01 <sup>43</sup>	57.437 <sup>328</sup>	33.43 <sup>214</sup>
Juni 10	46.387 <sup>317</sup>	28.55 <sup>198</sup>	11.51 <sup>63</sup>	9.44 <sup>98</sup>	57.765 <sup>338</sup>	31.29 <sup>192</sup>
20	46.704 <sup>315</sup>	26.57 <sup>183</sup>	12.14 <sup>62</sup>	10.42 <sup>151</sup>	58.103 <sup>340</sup>	29.37 <sup>167</sup>
30	47.019 <sup>307</sup>	24.74 <sup>165</sup>	12.76 <sup>59</sup>	11.93 <sup>198</sup>	58.443 <sup>331</sup>	27.70 <sup>136</sup>
Juli 10	47.326 <sup>289</sup>	23.09 <sup>141</sup>	13.35 <sup>55</sup>	13.91 <sup>241</sup>	58.774 <sup>315</sup>	26.34 <sup>101</sup>
20	47.615 <sup>264</sup>	21.68 <sup>115</sup>	13.90 <sup>49</sup>	16.32 <sup>279</sup>	59.089 <sup>290</sup>	25.33 <sup>65</sup>
30	47.879 <sup>233</sup>	20.53 <sup>86</sup>	14.39 <sup>42</sup>	19.11 <sup>309</sup>	59.379 <sup>258</sup>	24.68 <sup>27</sup>
Aug. 9	48.112 <sup>198</sup>	19.67 <sup>56</sup>	14.81 <sup>35</sup>	22.20 <sup>333</sup>	59.637 <sup>220</sup>	24.41 <sup>10</sup>
19	48.310 <sup>158</sup>	19.11 <sup>26</sup>	15.16 <sup>26</sup>	25.53 <sup>349</sup>	59.857 <sup>178</sup>	24.51 <sup>47</sup>
29	48.468 <sup>117</sup>	18.85 <sup>4</sup>	15.42 <sup>18</sup>	29.02 <sup>359</sup>	60.035 <sup>132</sup>	24.98 <sup>79</sup>
Sept. 8	48.585 <sup>75</sup>	18.89 <sup>31</sup>	15.60 <sup>9</sup>	32.61 <sup>360</sup>	60.167 <sup>87</sup>	25.77 <sup>108</sup>
17*)	48.660 <sup>35</sup>	19.20 <sup>54</sup>	15.69 <sup>1</sup>	36.21 <sup>355</sup>	60.254 <sup>42</sup>	26.85 <sup>132</sup>
27	48.695 <sup>3</sup>	19.74 <sup>75</sup>	15.70 <sup>8</sup>	39.76 <sup>342</sup>	60.296 <sup>1</sup>	28.17 <sup>148</sup>
Okt. 7	48.692 <sup>35</sup>	20.49 <sup>90</sup>	15.62 <sup>16</sup>	43.18 <sup>321</sup>	60.295 <sup>38</sup>	29.65 <sup>158</sup>
17	48.657 <sup>63</sup>	21.39 <sup>99</sup>	15.46 <sup>23</sup>	46.39 <sup>293</sup>	60.257 <sup>71</sup>	31.23 <sup>161</sup>
27	48.594 <sup>86</sup>	22.38 <sup>104</sup>	15.23 <sup>30</sup>	49.32 <sup>259</sup>	60.186 <sup>98</sup>	32.84 <sup>157</sup>
Nov. 6	48.508 <sup>103</sup>	23.42 <sup>104</sup>	14.93 <sup>35</sup>	51.91 <sup>216</sup>	60.088 <sup>119</sup>	34.41 <sup>146</sup>
16	48.405 <sup>115</sup>	24.46 <sup>100</sup>	14.58 <sup>41</sup>	54.07 <sup>169</sup>	59.969 <sup>133</sup>	35.87 <sup>128</sup>
26	48.290 <sup>120</sup>	25.46 <sup>90</sup>	14.17 <sup>45</sup>	55.76 <sup>116</sup>	59.836 <sup>141</sup>	37.15 <sup>106</sup>
Dez. 6	48.170 <sup>122</sup>	26.36 <sup>79</sup>	13.72 <sup>48</sup>	56.92 <sup>59</sup>	59.695 <sup>143</sup>	38.21 <sup>80</sup>
16	48.048 <sup>120</sup>	27.15 <sup>65</sup>	13.24 <sup>48</sup>	57.51 <sup>1</sup>	59.552 <sup>141</sup>	39.01 <sup>51</sup>
26	47.928 <sup>113</sup>	27.80 <sup>48</sup>	12.76 <sup>49</sup>	57.52 <sup>60</sup>	59.411 <sup>134</sup>	39.52 <sup>21</sup>
36	47.815	28.28	12.27	56.92	59.277	39.73
Mittl. Ort	46.029	36.83	10.16	24.27	57.596	43.95 <sup>122</sup>
sec $\delta$ , tg $\delta$	1.035	-0.265	2.612	+2.413	1.137	-0.542 <sup>111</sup>
$a, a'$	+3.1	+20.0	+2.9	+20.0	+3.1	+20.0
$b, b'$	-0.02	+0.09	+0.16	+0.06	-0.04	+0.06

\*) Bei Stern 895) und 896) lies Sept. 18.

Tag	898) ♀ Pegasi		902) ♀ Piscium		903) ε Tucanae	
	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.	AR.	Dekl.
1943	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	+18° 48'	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	+6° 32'	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	-65° 53'
Jan. I	34.403 <sup>126</sup>	15.25 <sup>102</sup>	22.196 <sup>114</sup>	49.32 <sup>85</sup>	55.75 <sup>40</sup>	61.50 <sup>101</sup>
II	34.277 <sup>116</sup>	14.23 <sup>118</sup>	22.082 <sup>106</sup>	48.47 <sup>86</sup>	55.35 <sup>36</sup>	60.49 <sup>155</sup>
21	34.161 <sup>103</sup>	13.05 <sup>128</sup>	21.976 <sup>94</sup>	47.61 <sup>86</sup>	54.99 <sup>31</sup>	58.94 <sup>204</sup>
31	34.058 <sup>84</sup>	11.77 <sup>132</sup>	21.882 <sup>77</sup>	46.75 <sup>80</sup>	54.68 <sup>26</sup>	56.90 <sup>248</sup>
Febr. 10	33.974 <sup>59</sup>	10.45 <sup>132</sup>	21.805 <sup>55</sup>	45.95 <sup>71</sup>	54.42 <sup>19</sup>	54.42 <sup>285</sup>
20	33.915 <sup>29</sup>	9.13 <sup>125</sup>	21.750 <sup>29</sup>	45.24 <sup>57</sup>	54.23 <sup>12</sup>	51.57 <sup>314</sup>
März 2	33.886 <sup>5</sup>	7.88 <sup>112</sup>	21.721 <sup>2</sup>	44.67 <sup>40</sup>	54.11 <sup>5</sup>	48.43 <sup>337</sup>
12	33.891 <sup>43</sup>	6.76 <sup>91</sup>	21.723 <sup>38</sup>	44.27 <sup>18</sup>	54.06 <sup>4</sup>	45.06 <sup>351</sup>
22	33.934 <sup>84</sup>	5.85 <sup>66</sup>	21.761 <sup>77</sup>	44.09 <sup>7</sup>	54.10 <sup>11</sup>	41.55 <sup>358</sup>
Apr. I	34.018 <sup>126</sup>	5.19 <sup>36</sup>	21.838 <sup>116</sup>	44.16 <sup>34</sup>	54.21 <sup>20</sup>	37.97 <sup>356</sup>
11	34.144 <sup>168</sup>	4.83 <sup>4</sup>	21.954 <sup>156</sup>	44.50 <sup>63</sup>	54.41 <sup>28</sup>	34.41 <sup>349</sup>
21	34.312 <sup>208</sup>	4.79 <sup>31</sup>	22.110 <sup>194</sup>	45.13 <sup>91</sup>	54.69 <sup>35</sup>	30.92 <sup>332</sup>
Mai I	34.520 <sup>243</sup>	5.10 <sup>67</sup>	22.304 <sup>230</sup>	46.04 <sup>118</sup>	55.04 <sup>43</sup>	27.60 <sup>309</sup>
11	34.763 <sup>272</sup>	5.77 <sup>100</sup>	22.534 <sup>259</sup>	47.22 <sup>143</sup>	55.47 <sup>49</sup>	24.51 <sup>278</sup>
21	35.035 <sup>296</sup>	6.77 <sup>132</sup>	22.793 <sup>283</sup>	48.65 <sup>164</sup>	55.96 <sup>54</sup>	21.73 <sup>242</sup>
Juni 31	35.331 <sup>312</sup>	8.09 <sup>160</sup>	23.076 <sup>300</sup>	50.29 <sup>182</sup>	56.50 <sup>59</sup>	19.31 <sup>200</sup>
10	35.643 <sup>318</sup>	9.69 <sup>184</sup>	23.376 <sup>308</sup>	52.11 <sup>194</sup>	57.09 <sup>61</sup>	17.31 <sup>152</sup>
20	35.961 <sup>316</sup>	11.53 <sup>202</sup>	23.684 <sup>308</sup>	54.05 <sup>202</sup>	57.70 <sup>62</sup>	15.79 <sup>102</sup>
30	36.277 <sup>306</sup>	13.55 <sup>216</sup>	23.992 <sup>301</sup>	56.07 <sup>204</sup>	58.32 <sup>61</sup>	14.77 <sup>48</sup>
Juli 10	36.583 <sup>288</sup>	15.71 <sup>224</sup>	24.293 <sup>285</sup>	58.11 <sup>200</sup>	58.93 <sup>59</sup>	14.29 <sup>7</sup>
20	36.871 <sup>263</sup>	17.95 <sup>226</sup>	24.578 <sup>263</sup>	60.11 <sup>191</sup>	59.52 <sup>56</sup>	14.36 <sup>61</sup>
30	37.134 <sup>233</sup>	20.21 <sup>223</sup>	24.841 <sup>235</sup>	62.02 <sup>179</sup>	60.08 <sup>49</sup>	14.97 <sup>113</sup>
Aug. 9	37.367 <sup>198</sup>	22.44 <sup>215</sup>	25.076 <sup>200</sup>	63.81 <sup>162</sup>	60.57 <sup>43</sup>	16.10 <sup>161</sup>
19	37.565 <sup>159</sup>	24.59 <sup>203</sup>	25.276 <sup>164</sup>	65.43 <sup>143</sup>	61.00 <sup>35</sup>	17.71 <sup>204</sup>
29	37.724 <sup>119</sup>	26.62 <sup>187</sup>	25.440 <sup>126</sup>	66.86 <sup>121</sup>	61.35 <sup>26</sup>	19.75 <sup>241</sup>
Sept. 8	37.843 <sup>79</sup>	28.49 <sup>168</sup>	25.566 <sup>87</sup>	68.07 <sup>97</sup>	61.61 <sup>16</sup>	22.16 <sup>267</sup>
18	37.922 <sup>41</sup>	30.17 <sup>146</sup>	25.653 <sup>50</sup>	69.04 <sup>75</sup>	61.77 <sup>6</sup>	24.83 <sup>284</sup>
27	37.963 <sup>6</sup>	31.63 <sup>125</sup>	25.703 <sup>15</sup>	69.79 <sup>52</sup>	61.83 <sup>3</sup>	27.67 <sup>290</sup>
Okt. 7	37.969 <sup>27</sup>	32.88 <sup>100</sup>	25.718 <sup>16</sup>	70.31 <sup>29</sup>	61.80 <sup>13</sup>	30.57 <sup>285</sup>
17	37.942 <sup>54</sup>	33.88 <sup>75</sup>	25.702 <sup>43</sup>	70.60 <sup>10</sup>	61.67 <sup>21</sup>	33.42 <sup>268</sup>
27	37.888 <sup>78</sup>	34.63 <sup>51</sup>	25.659 <sup>66</sup>	70.70 <sup>10</sup>	61.46 <sup>29</sup>	36.10 <sup>241</sup>
Nov. 6	37.810 <sup>96</sup>	35.14 <sup>26</sup>	25.593 <sup>85</sup>	70.60 <sup>26</sup>	61.17 <sup>34</sup>	38.51 <sup>203</sup>
16	37.714 <sup>111</sup>	35.40 <sup>0</sup>	25.508 <sup>99</sup>	70.34 <sup>41</sup>	60.83 <sup>38</sup>	40.54 <sup>157</sup>
26	37.603 <sup>121</sup>	35.40 <sup>24</sup>	25.409 <sup>108</sup>	69.93 <sup>54</sup>	60.45 <sup>42</sup>	42.11 <sup>106</sup>
Dez. 6	37.482 <sup>128</sup>	35.16 <sup>48</sup>	25.301 <sup>114</sup>	69.39 <sup>65</sup>	60.03 <sup>43</sup>	43.17 <sup>49</sup>
16	37.354 <sup>129</sup>	34.68 <sup>70</sup>	25.187 <sup>117</sup>	68.74 <sup>74</sup>	59.60 <sup>42</sup>	43.66 <sup>9</sup>
26	37.225 <sup>127</sup>	33.98 <sup>90</sup>	25.070 <sup>115</sup>	68.00 <sup>80</sup>	59.18 <sup>41</sup>	43.57 <sup>67</sup>
36	37.098	33.08	24.955	67.20	58.77	42.90
Mittl. Ort	35.061	13.39	22.928	51.92	58.14	39.12
sec δ, tg δ	1.056	+0.341	1.007	+0.115	2.449	-2.235
a, a'	+3.1	+20.0	+3.1	+20.0	+3.1	+20.0
b, b'	+0.02	+0.05	+0.01	+0.02	-0.15	+0.01



Na) 43 Hev. Cephei 4<sup>m</sup>52

Tag	Januar				Februar				März				April			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	I <sup>h</sup> o <sup>m</sup>	+ 85° 57'	in o.or	o.or	I <sup>h</sup> o <sup>m</sup>	+ 85° 57'	in o.or	o.or	I <sup>h</sup> o <sup>m</sup>	+ 85° 57'	in o.or	o.or	I <sup>h</sup> o <sup>m</sup>	+ 85° 56'	in o.or	o.or
1	41.83	23.51	-7	-9	32.47	22.87	+6	-5	25.69	17.42	+7	-3	22.51	68.23	+1	+8
2	41.53	23.58	-3	-10	32.18	22.75	+8	0	25.50	17.16	+8	+2	22.50	67.92	-3	+7
3	41.22	23.66	+1	-9	31.90	22.62	+7	+4	25.32	16.89	+6	+6	22.49	67.60	-6	+5
4	40.92	23.72	+5	-6	31.62	22.49	+5	+7	25.15	16.63	+3	+8	22.49	67.29	-7	+2
5	40.62	23.78	+8	-2	31.34	22.35	+2	+9	24.98	16.35	0	+8	22.50	66.97	-7	-1
6	40.32	23.83	+8	+2	31.07	22.20	-2	+9	24.82	16.08	-4	+7	22.51	66.66	-5	-3
7	40.01	23.88	+7	+6	30.80	22.05	-5	+7	24.66	15.80	-7	+4	22.53	66.35	-2	-5
8	39.71	23.92	+4	+9	30.53	21.89	-7	+4	24.51	15.52	-7	+1	22.56	66.03	+1	-5
9	39.40	23.95	0	+10	30.27	21.73	-7	0	24.36	15.24	-6	-2	22.59	65.72	-4	-4
10	39.09	23.97	-3	+8	30.00	21.56	-5	-2	24.22	14.96	-4	-4	22.62	65.42	+6	-2
11	38.79	23.99	-6	+6	29.74	21.39	-2	-4	24.09	14.67	-1	-5	22.66	65.11	+7	0
12	38.48	24.00	-7	+2	29.49	21.21	+1	-5	23.95	14.38	+2	-4	22.71	64.80	-7	+2
13	38.17	24.01	-6	-1	29.23	21.03	+4	-4	23.83	14.09	+5	-3	22.76	64.50	+6	+4
14	37.87	24.01	-4	-3	28.98	20.84	+6	-2	23.71	13.79	+7	-1	22.82	64.19	+4	+5
15	37.56	24.00	-1	-4	28.73	20.64	+7	0	23.59	13.49	+7	+1	22.89	63.89	+1	+6
16	37.25	23.99	+2	-4	28.49	20.44	+7	+2	23.48	13.19	+7	+3	22.96	63.59	-3	+5
17	36.94	23.97	+4	-3	28.25	20.23	+6	+4	23.38	12.89	+5	+5	23.04	63.29	-6	+3
18	36.64	23.94	+6	-2	28.02	20.02	+4	+5	23.28	12.58	+2	+6	23.12	63.00	-8	0
19	36.33	23.90	+7	0	27.79	19.81	+1	+6	23.18	12.28	0	+5	23.20	62.70	-8	-3
20	36.03	23.86	+7	+2	27.56	19.59	-2	+5	23.10	11.97	-4	+4	23.30	62.41	-7	-6
21	35.72	23.82	+5	+4	27.33	19.37	-5	+3	23.02	11.66	-6	+2	23.39	62.12	-5	-8
22	35.42	23.76	+3	+5	27.11	19.14	-7	+1	22.94	11.36	-8	-1	23.49	61.83	-1	-9
23	35.12	23.70	0	+5	26.89	18.91	-8	-3	22.87	11.05	-8	-4	23.60	61.55	+3	-7
24	34.82	23.63	-3	+4	26.68	18.67	-8	-6	22.81	10.73	-6	-7	23.71	61.26	+6	-5
25	34.52	23.56	-6	+2	26.47	18.43	-6	-9	22.75	10.42	-4	-9	23.83	60.98	+8	-1
26	34.22	23.48	-8	-1	26.27	18.18	-2	-10	22.70	10.11	0	-9	23.95	60.70	+8	+3
27	33.92	23.39	-9	-4	26.07	17.93	+2	-9	22.65	9.80	+4	-7	24.08	60.43	+6	+6
28	33.63	23.30	-7	-8	25.87	17.68	+5	-6	22.61	9.48	+7	-4	24.22	60.15	+2	+8
29	33.34	23.20	-5	-10	25.69	17.42	+7	-3	22.58	9.17	+8	0	24.36	59.89	-1	+8
30	33.05	23.10	-1	-9					22.55	8.86	+7	+4	24.50	59.62	-5	+6
31	32.76	22.99	+3	-8					22.53	8.54	+4	+7	24.65	59.36	-7	+3
32	32.47	22.87	+6	-5					22.51	8.23	+1	+8				

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+85° 56' 50"	14.149	+ 14.114	+85° 57' 0"	14.159	+ 14.124	+85° 57' 20"	14.178	+ 14.143
60	14.159	+ 14.124	10	14.169	+ 14.133	30	14.188	+ 14.153

$$\alpha_{1943.0} = 1^h 0^m 33.81$$

$$\delta_{1943.0} = +85^\circ 57' 8.95$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: April 7.

Na) 43 Hev. Cephei 4<sup>m</sup>52

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	+ 85° 56'	0.01 0.01	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	+ 85° 56'	0.01 0.01	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	+ 85° 56'	0.01 0.01	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	+ 85° 56'	0.01 0.01
1	24.65	59.36	-7 +3	31.38	53.30	-2 -5	40.24	52.11	+6 -2	49.49	56.01	+5 +5
2	24.81	59.10	-7 0	31.65	53.18	+1 -5	40.55	52.16	+7 0	49.77	56.21	+3 +6
3	24.97	58.85	-6 -3	31.92	53.07	+4 -4	40.86	52.21	+7 +2	50.04	56.42	0 +6
4	25.13	58.60	-4 -5	32.20	52.96	+6 -2	41.17	52.26	+6 +4	50.31	56.63	-4 +4
5	25.30	58.35	-1 -5	32.48	52.86	+7 0	41.48	52.32	+4 +5	50.58	56.85	-6 +2
6	25.47	58.10	+2 -5	32.76	52.76	+7 +3	41.79	52.39	+1 +6	50.85	57.08	-8 -2
7	25.65	57.86	+5 -3	33.04	52.67	+6 +4	42.09	52.47	-2 +5	51.11	57.30	-9 -5
8	25.84	57.63	+7 -1	33.33	52.58	+3 +5	42.40	52.55	-5 +3	51.37	57.54	-7 -8
9	26.02	57.39	+7 +1	33.61	52.50	0 +6	42.71	52.63	-7 0	51.63	57.77	-4 -10
10	26.22	57.17	+6 +3	33.90	52.42	-4 +4	43.02	52.72	-9 -3	51.89	58.01	-1 -10
11	26.41	56.94	+5 +5	34.19	52.35	-6 +2	43.32	52.82	-8 -7	52.14	58.26	+3 -9
12	26.61	56.72	+2 +6	34.48	52.29	-8 -1	43.63	52.92	-6 -9	52.39	58.51	+7 -5
13	26.82	56.51	-1 +5	34.77	52.23	-9 -5	43.93	53.02	-3 -10	52.64	58.76	+8 -1
14	27.03	56.30	-5 +4	35.07	52.17	-7 -8	44.24	53.13	+1 -10	52.88	59.02	+7 +4
15	27.24	56.09	-7 +1	35.37	52.12	-4 -10	44.54	53.25	+5 -7	53.13	59.28	+5 +7
16	27.46	55.89	-8 -2	35.67	52.08	-1 -10	44.84	53.37	+8 -3	53.36	59.55	+1 +8
17	27.68	55.69	-8 -6	35.96	52.05	+3 -8	45.15	53.50	+8 +2	53.60	59.81	-3 +8
18	27.90	55.50	-6 -8	36.26	52.02	+7 -5	45.45	53.63	+7 +6	53.83	60.09	-6 +6
19	28.13	55.31	-3 -9	36.57	51.99	+8 0	45.74	53.77	+4 +8	54.06	60.36	-7 +3
20	28.36	55.13	+1 -8	36.87	51.97	+8 +4	46.04	53.91	0 +9	54.29	60.64	-7 0
21	28.59	54.95	+5 -6	37.17	51.96	+6 +8	46.34	54.06	-4 +8	54.52	60.92	-5 -3
22	28.83	54.78	+8 -2	37.48	51.95	+2 +9	46.63	54.21	-6 +5	54.74	61.21	-2 -4
23	29.07	54.61	+8 +2	37.78	51.94	-2 +9	46.93	54.37	-7 +2	54.96	61.50	+2 -4
24	29.31	54.44	+7 +6	38.09	51.94	-5 +7	47.22	54.53	-7 -1	55.18	61.79	+5 -3
25	29.56	54.28	+4 +8	38.40	51.95	-7 +4	47.51	54.70	-4 -4	55.39	62.09	+7 -1
26	29.81	54.13	0 +9	38.70	51.96	-7 0	47.80	54.87	-1 -5	55.60	62.39	+8 +1
27	30.07	53.98	-3 +8	39.01	51.98	-5 -3	48.09	55.05	+3 -4	55.80	62.69	+7 +3
28	30.32	53.83	-6 +5	39.32	52.01	-3 -4	48.37	55.23	+5 -3	56.00	63.00	+6 +5
29	30.58	53.69	-7 +2	39.63	52.04	0 -5	48.65	55.42	+7 -1	56.20	63.31	+3 +6
30	30.85	53.56	-7 -1	39.93	52.07	+3 -4	48.93	55.61	+7 +2	56.40	63.62	0 +6
31	31.11	53.43	-5 -4	40.24	52.11	+6 -2	49.21	55.81	+7 +4	56.59	63.94	-2 +5
32	31.38	53.30	-2 -5				49.49	56.01	+5 +5	56.78	64.26	-5 +3

$$\begin{array}{c}
 \delta \\
 + 85^{\circ} 56' 50'' \\
 60
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 \sec \delta \\
 14.149 \\
 14.159
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 \operatorname{tg} \delta \\
 + 14.114 \\
 + 14.124
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 \delta \\
 + 85^{\circ} 57' 0'' \\
 10
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 \sec \delta \\
 14.159 \\
 14.169
 \end{array}
 \begin{array}{c}
 \operatorname{tg} \delta \\
 + 14.124 \\
 + 14.133
 \end{array}$$

$$\alpha_{1943.0} = 1^h 0^m 33^s 81$$

$$\delta_{1943.0} = +85^{\circ} 57' 8'' 95$$

Na) 43 Hrv. Cephei 4<sup>m</sup>52

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	85° 57'	<sup>+</sup> 0.01 <sup>in</sup> 0.01	1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	85° 57'	<sup>+</sup> 0.01 <sup>in</sup> 0.01	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	85° 57'	<sup>+</sup> 0.01 <sup>in</sup> 0.01	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	85° 57'	<sup>+</sup> 0.01 <sup>in</sup> 0.01
1	56.78	4.26	-5 + 3	0.58	14.87	-8 -5	60.22	26.85	+6 -5	55.59	36.29	+7 +5
2	56.96	4.58	-7 0	0.64	15.25	-6 -8	60.13	27.20	+8 -1	55.37	36.55	+4 +8
3	57.14	4.90	-8 -3	0.70	15.63	-3 -9	60.04	27.56	+8 +3	55.15	36.80	0 +8
4	57.32	5.23	-7 -7	0.75	16.01	+1 -9	59.94	27.91	+6 +6	54.92	37.05	-4 +7
5	57.49	5.56	-5 -9	0.79	16.38	+4 -8	59.84	28.26	+2 +8	54.69	37.29	-7 +4
6	57.66	5.90	-2 -10	0.84	16.76	+7 -4	59.73	28.61	-2 +8	54.46	37.53	-8 +1
7	57.82	6.23	+2 -9	0.87 0.91	17.14 17.52	+8 0 +7 +4	59.62	28.95	-5 +6	54.22	37.76	-7 -2
8	57.99	6.57	+5 -7	0.94	17.90	+4 +6	59.50	29.30	-7 +3	53.98	37.98	-5 -4
9	58.14	6.91	+8 -3	0.96	18.28	+1 +8	59.38	29.64	-8 0	53.74	38.20	-1 -5
10	58.30	7.25	+8 +1	0.98	18.66	-3 +7	59.26	29.98	-6 -3	53.49	38.42	+2 -5
11	58.45	7.60	+6 +5	1.00	19.04	-6 +5	59.13	30.32	-4 -5	53.24	38.63	+5 -3
12	58.60	7.95	+3 +7	1.01	19.42	-8 +2	58.99	30.65	0 -5	52.98	38.84	+7 -1
13	58.74	8.30	-1 +8	1.01	19.80	-8 -2	58.85	30.98	+3 -4	52.73	39.04	+8 +2
14	58.88	8.65	-5 +7	1.01	20.18	-5 -4	58.71	31.31	+6 -2	52.47	39.23	+7 +4
15	59.01	9.00	-7 +4	1.01	20.56	-2 -5	58.56	31.63	+8 0	52.20	39.42	+5 +6
16	59.14	9.36	-8 +1	1.00	20.93	+2 -5	58.41	31.95	+8 +3	51.94	39.61	+2 +7
17	59.27	9.72	-7 -2	0.99	21.31	+5 -3	58.25	32.26	+7 +5	51.67	39.78	-1 +6
18	59.39	10.08	-4 -4	0.97	21.69	+7 -1	58.09	32.58	+4 +7	51.40	39.96	-4 +4
19	59.51	10.44	0 -5	0.95	22.07	+8 +2	57.92	32.88	+1 +7	51.13	40.12	-7 +2
20	59.62	10.80	+3 -4	0.92	22.44	+7 +4	57.75	33.19	-2 +6	50.85	40.28	-8 -2
21	59.73	11.16	+6 -2	0.89	22.82	+6 +6	57.58	33.49	-5 +4	50.57	40.43	-8 -5
22	59.83	11.53	+8 0	0.85	23.19	+3 +7	57.40	33.79	-7 +1	50.29	40.58	-7 -8
23	59.93	11.90	+8 +3	0.81	23.56	0 +6	57.21	34.09	-8 -3	50.01	40.72	-4 -10
24	60.03	12.27	+7 +5	0.76	23.93	-3 +5	57.03	34.38	-8 -6	49.72	40.86	0 -10
25	60.12	12.63	+4 +6	0.71	24.30	-6 +3	56.83	34.66	-6 -9	49.43	40.99	+4 -8
26	60.21	13.00	+2 +7	0.65	24.67	-8 -1	56.64	34.95	-2 -10	49.14	41.11	+7 -5
27	60.29	13.38	-1 +6	0.59	25.04	-8 -4	56.44	35.22	+2 -9	48.85	41.23	+9 -1
28	60.37	13.75	-4 +4	0.53	25.40	-7 -7	56.23	35.50	+5 -7	48.56	41.34	+8 +4
29	60.44	14.12	-7 +1	0.46	25.76	-4 -9	56.02	35.77	+8 -3	48.27	41.45	+5 +7
30	60.51	14.50	-8 -2	0.39	26.13	-1 -9	55.81	36.03	+8 +1	47.97	41.55	+2 +9
31	60.58	14.87	-8 -5	0.31	26.49	+3 -8	55.59	36.29	+7 +5	47.67	41.64	-2 +8
32				0.22	26.85	+6 -5				47.37	41.73	-6 +6

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+85° 57' 0"	14.159	+14.124	+85° 57' 20"	14.178	+14.143	+85° 57' 40"	14.198	+14.163
10	14.169	+14.133	30	14.188	+14.153	50	14.208	+14.172

$$\alpha_{1943.0} = 1^h 0^m 33^s 81$$

$$\delta_{1943.0} = +85^\circ 57' 8'' 95$$



Nb)  $\alpha$  Ursae minoris  $2^m_{12}$ 

Tag	Januar				Februar				März				April			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	$1^h 44^m$	$88^\circ 59'$	$0.01$	$0.01$	$1^h 43^m$	$88^\circ 59'$	$0.01$	$0.01$	$1^h 43^m$	$88^\circ 59'$	$0.01$	$0.01$	$1^h 43^m$	$88^\circ 59'$	$0.01$	$0.01$
		$+$		$in$		$+$		$in$		$+$		$in$		$+$		$in$
1	66.79	51.03	-27	-8	88.65	52.56	+22	-6	57.41	48.70	+27	-4	37.77	40.32	+6	+8
2	65.64	51.18	-15	-9	87.41	52.50	+29	-2	56.48	48.48	+30	0	37.48	40.01	-9	+8
3	64.48	51.32	+2	-9	86.18	52.44	+29	+3	55.57	48.26	+25	+4	37.22	39.70	-21	+6
4	63.31	51.45	+17	-7	84.95	52.37	+22	+6	54.67	48.03	+14	+7	36.98	39.39	-27	+3
5	62.13	51.58	+29	-4	83.73	52.29	+9	+9	53.80	47.80	0	-8	36.77	39.08	-28	0
6	60.94	51.70	+32	+1	82.52	52.21	-6	-9	52.94	47.57	-14	+8	36.58	38.77	-22	-2
7	59.75	51.81	+28	+5	81.31	52.12	-18	-8	52.10	47.33	-24	+6	36.41	38.46	-11	-4
8	58.55	51.92	+18	+8	80.11	52.03	-25	+5	51.27	47.09	-28	+3	36.27	38.14	+2	-5
9	57.34	52.02	+3	+10	78.92	51.93	-26	+1	50.47	46.84	-25	-1	36.15	37.83	+14	-5
10	56.12	52.12	-11	+9	77.73	51.82	-20	-2	49.68	46.59	-16	-3	36.05	37.52	+23	-3
11	54.90	52.21	-21	+7	76.56	51.71	-10	-4	48.92	46.34	-4	-5	35.98	37.21	+28	-1
12	53.67	52.29	-26	+4	75.39	51.59	+1	-5	48.18	46.08	+8	-5	35.93	36.90	+28	+1
13	52.44	52.37	-24	0	74.24	51.46	+13	-5	47.45	45.82	+19	-4	35.90	36.58	+24	+3
14	51.20	52.44	-16	-3	73.09	51.33	+22	-3	46.75	45.56	+26	-2	35.90	36.27	+15	+5
15	49.96	52.50	-5	-4	71.95	51.19	+27	-1	46.06	45.29	+29	0	35.92	35.96	+4	+6
16	48.72	52.56	+6	-5	70.83	51.05	+28	+1	45.40	45.02	+27	+2	35.96	35.65	-9	+5
17	47.47	52.61	+16	-4	69.72	50.90	+24	+3	44.76	44.75	+21	+4	36.03	35.34	-21	+4
18	46.22	52.65	+23	-3	68.62	50.75	+17	+4	44.14	44.47	+11	+6	36.12	35.03	-29	+1
19	44.96	52.69	+26	-1	67.53	50.59	+7	+5	43.54	44.19	0	+6	36.23	34.72	-32	-2
20	43.70	52.72	+26	+1	66.45	50.43	-5	+5	42.96	43.91	-13	+5	36.37	34.41	-29	-5
21	42.44	52.74	+21	+3	65.39	50.26	-17	+4	42.41	43.62	-24	+3	36.53	34.10	-20	-8
22	41.18	52.76	+13	+4	64.34	50.08	-27	+2	41.88	43.33	-30	0	36.71	33.80	-6	-9
23	39.92	52.77	+3	+5	63.31	49.90	-32	-1	41.36	43.04	-32	-3	36.92	33.49	+9	-8
24	38.66	52.77	-10	+5	62.29	49.71	-31	-5	40.87	42.74	-26	-6	37.04	33.19	+22	-6
25	37.40	52.77	-22	+3	61.28	49.52	-24	-8	40.41	42.45	-15	-8	37.39	32.89	+30	-2
26	36.14	52.76	-31	0	60.29	49.32	-11	-9	39.96	42.15	-2	-9	37.66	32.59	+30	+2
27	34.89	52.74	-34	-3	59.31	49.12	+4	-9	39.54	41.85	+13	-8	37.95	32.29	+24	+5
28	33.63	52.72	-30	-6	58.35	48.91	+17	-7	39.14	41.55	+24	-5	38.27	32.00	+11	+8
29	32.38	52.69	-20	-9	57.41	48.70	+27	-4	38.77	41.24	+29	-1	38.60	31.70	-3	+8
30	31.13	52.65	-6	-10					38.41	40.94	+27	+3	38.96	31.41	-16	+7
31	29.89	52.61	+10	-9					38.08	40.63	+18	+6	39.34	31.12	-26	+5
32	28.65	52.56	+22	-6					37.77	40.32	+6	+8				

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$+88^\circ 59' 30''$	56.825	+56.816	$+88^\circ 59' 40''$	56.982	+56.973	$+88^\circ 59' 50''$	57.140	+57.131
40	56.982	+56.973	50	57.140	+57.131	60	57.299	+57.290

$$\alpha_{1943.0} = 1^h 44^m 22.576$$

$$\delta_{1943.0} = +88^\circ 59' 38.735$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: April 18.

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Nb)  $\alpha$  Ursae minoris  $2^m 12$

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	Gl.	AR.	Dekl.	Gl.	AR.	Dekl.	Gl.	AR.	Dekl.	Gl.
	$1^h 43^m$	$88^\circ 59'$	$\begin{smallmatrix} + \\ - \\ \text{Gl.} \end{smallmatrix}$	$1^h 44^m$	$88^\circ 59'$	$\begin{smallmatrix} + \\ - \\ \text{Gl.} \end{smallmatrix}$	$1^h 44^m$	$88^\circ 59'$	$\begin{smallmatrix} + \\ - \\ \text{Gl.} \end{smallmatrix}$	$1^h 45^m$	$88^\circ 59'$	$\begin{smallmatrix} + \\ - \\ \text{Gl.} \end{smallmatrix}$
1	39.34	31.12	-26 +5	0.56	23.69	-8 -5	33.51	20.58	+22 -3	11.63	22.40	+21 +5
2	39.74	30.83	-28 +2	1.51	23.51	+4 -5	34.72	20.56	+27 -1	12.83	22.54	+11 +6
3	40.16	30.55	-25 -2	2.47	23.34	+15 -5	35.94	20.54	+27 +1	14.03	22.69	-1 +6
4	40.60	30.26	-16 -4	3.44	23.17	+23 -3	37.16	20.53	+25 +3	15.22	22.84	-13 +5
5	41.06	29.98	-4 -5	4.43	23.01	+27 -1	38.38	20.52	+17 +4	16.41	23.00	-24 +3
6	41.54	29.70	+8 -5	5.42	22.85	+28 +1	39.61	20.52	+7 +5	17.59	23.16	-31 0
7	42.05	29.42	+18 -4	6.43	22.70	+23 +3	40.84	20.53	-6 +5	18.76	23.33	-34 -4
8	42.57	29.15	+26 -2	7.46	22.55	+13 +5	42.07	20.54	-19 +4	19.93	23.50	-30 -7
9	43.12	28.88	+29 0	8.49	22.41	+1 +6	43.30	20.56	-29 +2	21.09	23.68	-20 -10
10	43.68	28.62	+26 +2	9.54	22.27	-12 +5	44.53	20.58	-34 -2	22.24	23.86	-5 -10
11	44.26	28.36	+19 +4	10.60	22.14	-24 +3	45.77	20.61	-34 -5	23.39	24.05	+11 -9
12	44.87	28.10	+9 +5	11.66	22.01	-32 0	47.01	20.64	-27 -8	24.53	24.24	+23 -6
13	45.49	27.84	-4 +6	12.74	21.89	-34 -3	48.25	20.68	-13 -10	25.67	24.43	+31 -2
14	46.12	27.59	-17 +5	13.83	21.77	-31 -7	49.49	20.72	+2 -10	26.80	24.63	+29 +2
15	46.78	27.34	-27 +2	14.93	21.66	-20 -9	50.73	20.77	+18 -8	27.92	24.83	+21 +6
16	47.46	27.09	-33 -1	16.03	21.55	-5 -10	51.97	20.82	+29 -4	29.03	25.04	+7 +8
17	48.15	26.85	-33 -4	17.15	21.45	+11 -9	53.22	20.88	+32 0	30.13	25.25	-8 +9
18	48.86	26.61	-25 -7	18.27	21.35	+26 -6	54.46	20.94	+28 +5	31.23	25.47	-21 +7
19	49.59	26.37	-13 -9	19.40	21.26	+32 -2	55.70	21.01	+16 +8	32.32	25.69	-27 +4
20	50.34	26.14	+3 -9	20.54	21.17	+32 +3	56.94	21.08	+1 +9	33.40	25.92	-28 +1
21	51.11	25.91	+18 -7	21.68	21.09	+24 +7	58.18	21.16	-13 +9	34.47	26.15	-20 -2
22	51.89	25.69	+29 -4	22.84	21.01	+10 +9	59.41	21.25	-23 +6	35.53	26.38	-8 -4
23	52.69	25.47	+32 0	24.00	20.94	-5 +9	60.65	21.34	-27 +3	36.58	26.62	+5 -5
24	53.50	25.25	+28 +5	25.17	20.88	-18 +8	61.88	21.44	-25 0	37.62	26.86	+17 -4
25	54.33	25.04	+18 +8	26.34	20.82	-25 +5	63.11	21.54	-16 -3	38.65	27.11	+26 -2
26	55.18	24.83	+3 +9	27.52	20.77	-27 +2	64.34	21.65	-3 -5	39.67	27.36	+30 0
27	56.04	24.63	-11 +8	28.71	20.72	-21 -2	65.56	21.76	+9 -5	40.68	27.61	+29 +2
28	56.92	24.43	-21 +6	29.90	20.68	-11 -4	66.78	21.88	+20 -4	41.68	27.87	+23 +4
29	57.81	24.24	-27 +3	31.10	20.64	0 -5	68.00	22.00	+26 -2	42.67	28.13	+14 +6
30	58.71	24.05	-26 0	32.30	20.61	+12 -5	69.21	22.13	+28 +1	43.64	28.40	+4 +6
31	59.63	23.87	-19 -3	33.51	20.58	+22 -3	70.42	22.26	+27 +3	44.61	28.67	-8 +5
32	60.56	23.69	-8 -5				71.63	22.40	+21 +5	45.56	28.94	-19 +4

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$+88^\circ 59' 20''$	56.669	+56.660	$+88^\circ 59' 30''$	56.825	+56.816
30	56.825	+56.816	40	56.982	+56.973

$$\alpha_{1943.0} = 1^h 44^m 22.76$$

$$\delta_{1943.0} = +88^\circ 59' 38.35$$

Nb)  $\alpha$  Ursae minoris  $2^m 12$ 

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	Gl.	AR.	Dekl.	Gl.	AR.	Dekl.	Gl.	AR.	Dekl.	Gl.
	$1^h 45^m$	$88^\circ 59'$	$\begin{smallmatrix} + \\ 0.01 \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} in \\ 0.01 \end{smallmatrix}$	$1^h 46^m$	$88^\circ 59'$	$\begin{smallmatrix} + \\ 0.01 \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} in \\ 0.01 \end{smallmatrix}$	$1^h 46^m$	$88^\circ 59'$	$\begin{smallmatrix} + \\ 0.01 \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} in \\ 0.01 \end{smallmatrix}$	$1^h 45^m$	$89^\circ 0'$	$\begin{smallmatrix} + \\ 0.01 \end{smallmatrix}$ $\begin{smallmatrix} in \\ 0.01 \end{smallmatrix}$
1	45.56	28.94	-19 + 4	7.88	38.61	-31 - 4	14.92	50.58	+22 - 6	63.09	1.04	+28 + 4
2	46.50	29.22	-28 + 1	8.39	38.97	-26 - 7	14.82	50.95	+30 - 3	62.38	1.35	+17 + 7
3	47.43	29.50	-32 - 2	8.88	39.33	-15 - 9	14.69	51.33	+31 + 1	61.66	1.65	+2 + 8
4	48.35	29.78	-30 - 5	9.35	39.69	0 - 10	14.55	51.70	+24 + 5	60.93	1.95	-13 + 8
5	49.25	30.07	-23 - 8	9.81	40.06	+14 - 8	14.39	52.07	+10 + 7	60.17	2.24	-24 + 6
6	50.15	30.36	-11 - 10	10.24	40.42	+25 - 6	14.21	52.44	-4 + 8	59.40	2.53	-30 + 3
7	51.03	30.66	+4 - 10	10.66	40.79	+31 - 2	14.01	52.81	-19 + 7	58.61	2.82	-28 - 1
8	51.90	30.96	+18 - 8	11.06	41.16	+27 + 2	13.78	53.18	-28 + 4	57.80	3.10	-19 - 4
9	52.76	31.26	+28 - 4	11.44	41.52	+19 + 6	13.54	53.55	-31 + 1	56.97	3.38	-7 - 5
10	53.60	31.57	+30 0	11.81	41.89	+4 + 8	13.28	53.91	-26 - 2	56.13	3.65	+6 - 5
11	54.43	31.88	+25 + 4	12.15	42.27	-11 + 8	12.99	54.27	-16 - 5	55.27	3.92	+19 - 4
12	55.24	32.19	+12 + 7	12.48	42.64	-24 + 6	12.69	54.64	-2 - 6	54.39	4.18	+27 - 2
13	56.04	32.51	-2 + 8	12.79	43.02	-30 + 3	12.36	55.00	+12 - 5	53.50	4.44	+30 + 1
14	56.83	32.82	-17 + 8	13.08	43.39	-30 0	12.02	55.35	+23 - 3	52.59	4.69	+28 + 3
15	57.60	33.14	-27 + 5	13.36	43.77	-22 = 3	11.65	55.71	+30 - 1	51.67	4.94	+22 + 5
16	58.36	33.47	-30 + 2	13.61	44.14	-9 - 5	11.26	56.06	+31 + 2	50.73	5.18	+10 + 6
17	59.10	33.79	-26 - 1	13.84	44.52	+5 - 5	10.86	56.41	+26 + 4	49.77	5.42	-2 + 6
18	59.83	34.12	-15 - 4	14.06	44.90	+19 - 4	10.43	56.76	+17 + 6	48.80	5.65	-15 + 5
19	60.54	34.45	-2 - 5	14.25	45.28	+28 - 2	9.99	57.11	+6 + 7	47.81	5.88	-25 + 3
20	61.24	34.79	+12 - 5	14.43	45.65	+32 0	9.52	57.45	-7 + 6	46.81	6.11	-33 0
21	61.92	35.12	+23 - 3	14.58	46.03	+29 + 3	9.03	57.79	-19 + 4	45.80	6.33	-34 - 4
22	62.59	35.46	+30 - 1	14.72	46.41	+23 + 5	8.53	58.13	-28 + 2	44.77	6.54	-29 - 7
23	63.24	35.80	+31 + 2	14.84	46.79	+13 + 6	8.00	58.46	-33 - 1	43.73	6.75	-18 - 9
24	63.88	36.15	+27 + 4	14.94	47.17	+1 + 7	7.46	58.80	-31 - 5	42.67	6.95	-3 - 10
25	64.50	36.49	+19 + 6	15.01	47.55	-11 + 6	6.89	59.13	-24 - 8	41.60	7.15	+13 - 9
26	65.11	36.84	+8 + 6	15.07	47.93	-23 + 4	6.31	59.46	-11 - 9	40.52	7.34	+25 - 6
27	65.70	37.19	-4 + 6	15.11	48.31	-30 + 1	5.70	59.78	+5 - 9	39.43	7.53	+33 - 2
28	66.27	37.54	-15 + 5	15.13	48.69	-32 - 3	5.08	60.10	+20 - 7	38.32	7.71	+31 + 2
29	66.82	37.90	-25 + 3	15.13	49.07	-28 - 6	4.43	60.42	+29 - 4	37.21	7.88	+23 + 6
30	67.36	38.25	-31 0	15.10	49.44	-18 - 8	3.77	60.73	+33 0	36.08	8.05	+9 + 8
31	67.88	38.61	-31 - 4	15.06	49.82	-5 - 9	3.09	61.04	+28 + 4	34.94	8.21	-7 + 9
32				15.00	50.20	+10 - 9				33.79	8.37	-21 + 7
				14.92	50.58	+22 - 6						

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$+88^\circ 59' 20''$	56.669	+56.660	$+88^\circ 59' 40''$	56.982	+56.973	$+89^\circ 0' 0''$	57.299	+57.290
30	56.825	+56.816	50	57.140	+57.131	10	57.458	+57.450

$$\alpha_{1943.0} = 1^h 44^m 22.976$$

$$\delta_{1943.0} = +88^\circ 59' 38.35$$



# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Ne) Grb 750 Cepheus 6<sup>m</sup>70

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	85° 24'	<sup>s</sup> 0.01 in 0.01	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	85° 24'	<sup>s</sup> 0.01 in 0.01	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	85° 24'	<sup>s</sup> 0.01 in 0.01	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	85° 24'	<sup>s</sup> 0.01 in 0.01
1	60.41	5.76	-10 -2	54.91	12.92	+1 -8	47.74	14.85	+3 -7	40.17	11.50	+6 +6
2	60.29	6.06	-8 -6	54.67	13.07	+5 -6	47.47	14.83	+6 -4	39.97	11.31	+3 +8
3	60.17	6.34	-5 -8	54.44	13.21	+7 -2	47.20	14.80	+7 0	39.77	11.11	0 +8
4	60.05	6.63	-1 -9	54.20	13.35	+8 +2	46.94	14.77	+7 +4	39.57	10.91	+3 +7
5	59.92	6.91	+3 -7	53.96	13.48	+7 +6	46.67	14.73	+5 +7	39.38	10.71	-5 +4
6	59.79	7.19	+7 -4	53.72	13.61	+4 +8	46.41	14.69	+2 +9	39.19	10.50	-6 +1
7	59.65	7.47	+8 0	53.47	13.73	+1 +9	46.15	14.64	-1 +8	39.00	10.29	-5 -2
8	59.51	7.74	+8 +4	53.22	13.84	-2 +8	45.89	14.58	-4 +6	38.82	10.07	-3 -5
9	59.36	8.01	+6 +8	52.97	13.95	-4 +5	45.63	14.52	-5 +3	38.64	9.85	0 -6
10	59.21	8.27	+3 +9	52.72	14.06	-5 +2	45.37	14.45	-5 0	38.47	9.62	+2 -6
11	59.05	8.53	0 +9	52.47	14.15	-4 -2	45.11	14.37	-4 +3	38.30	9.40	+5 -5
12	58.89	8.79	-3 +7	52.22	14.25	-2 -4	44.85	14.29	-2 -5	38.13	9.16	+6 -3
13	58.73	9.04	-4 +4	51.96	14.33	0 -6	44.60	14.21	+1 -6	37.97	8.93	+6 -1
14	58.56	9.29	-5 0	51.70	14.41	+2 -6	44.35	14.11	+4 -6	37.81	8.69	+6 +2
15	58.39	9.53	-4 -3	51.44	14.48	+4 -5	44.09	14.01	+5 -4	37.66	8.45	+4 +4
16	58.21	9.77	-2 -5	51.18	14.55	+6 -4	43.84	13.91	+6 -2	37.51	8.20	+1 +6
17	58.03	10.00	0 -6	50.92	14.61	+6 -2	43.59	13.80	+6 0	37.37	7.96	-2 +6
18	57.85	10.23	+3 -6	50.66	14.66	+6 +1	43.34	13.68	+5 +3	37.23	7.70	-5 +5
19	57.66	10.46	+4 -5	50.40	14.71	+4 +4	43.10	13.56	+3 +5	37.09	7.45	-7 +3
20	57.47	10.68	+6 -3	50.14	14.75	+2 +5	42.86	13.43	0 +6	36.96	7.19	-9 0
21	57.27	10.89	+6 -1	49.87	14.79	-1 +6	42.62	13.30	-3 -6	36.83	6.93	-8 -3
22	57.08	11.10	+5 +2	49.60	14.82	-4 +6	42.39	13.16	-6 +5	36.71	6.67	-6 -6
23	56.87	11.31	+3 +4	49.34	14.84	-7 +4	42.15	13.02	-8 +2	36.59	6.41	-3 -8
24	56.67	11.51	+1 +6	49.07	14.86	-9 +1	41.92	12.87	-9 -1	36.48	6.14	+1 -8
25	56.46	11.70	-3 +6	48.80	14.87	-9 -3	41.69	12.72	-8 -4	36.37	5.87	+4 -6
26	56.25	11.89	-6 +5	48.54	14.87	-8 -6	41.47	12.56	-6 -7	36.27	5.60	+7 -3
27	56.03	12.08	-8 +3	48.27	14.87	-5 -8	41.25	12.39	-2 -8	36.17	5.33	+8 +1
28	55.81	12.26	-10 -1	48.00	14.86	-1 -8	41.02	12.22	+2 -8	36.07	5.05	+7 +5
29	55.59	12.43	-9 -4	47.74	14.85	+3 -7	40.81	12.05	+5 -5	35.98	4.77	+4 +7
30	55.36	12.60	-7 -7				40.59	11.87	+7 -2	35.90	4.49	+1 +8
31	55.14	12.76	-3 -9				40.38	11.69	+7 -2	35.82	4.21	-2 +8
32	54.91	12.92	+1 -8				40.17	11.50	+6 +6			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+85° 24' 0''	12.469	+12.429	+85° 24' 10''	12.477	+12.436
10	12.477	+12.436	20	12.484	+12.444

$$\alpha_{1943.0} = 4^h 17^m 46^s.75$$

$$\delta_{1943.0} = +85^\circ 24' 3''.17$$

Ne) Grb 750 Cepheus 6<sup>m</sup>70

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	85° 23'	<sup>8</sup> 0.01 <sup>0.01</sup> + in	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	85° 23'	<sup>8</sup> 0.01 <sup>0.01</sup> + in	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	85° 23'	<sup>8</sup> 0.01 <sup>0.01</sup> + in	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	85° 23'	<sup>8</sup> 0.01 <sup>0.01</sup> + in
1	35.82	64.21	-2 +8	35.82	55.21	-4 -3	40.12	47.72	+2 -6	47.84	43.26	+6 +1
2	35.74	63.93	-4 +5	35.90	54.93	-2 -5	40.32	47.52	+4 -5	48.12	43.18	+5 +3
3	35.67	63.65	-6 +2	35.98	54.65	0 -6	40.53	47.32	+6 -4	48.41	43.11	+3 +5
4	35.61	63.36	-5 -1	36.07	54.37	+3 -6	40.74	47.12	+6 -2	48.70	43.05	0 +6
5	35.55	63.07	-4 -4	36.16	54.09	+5 -5	40.96	46.93	+6 +1	48.99	42.90	-3 +6
6	35.49	62.78	-2 -6	36.26	53.82	+6 -3	41.18	46.74	+4 +3	49.29	42.93	-6 +5
7	35.44	62.49	+1 -6	36.37	53.54	+6 -1	41.40	46.56	+2 +5	49.58	42.88	-9 +2
8	35.40	62.20	+3 -6	36.47	53.27	+5 +2	41.63	46.38	-1 +6	49.88	42.83	-10 -1
9	35.36	61.91	+5 -4	36.59	53.00	+3 +4	41.86	46.20	+5 +6	50.17	42.79	-9 -5
10	35.32	61.61	+6 -2	36.70	52.73	0 +6	42.09	46.03	-8 +4	50.47	42.75	-7 -8
11	35.29	61.32	+6 +1	36.82	52.47	-3 +6	42.32	45.86	-10 +1	50.77	42.72	-4 -9
12	35.27	61.03	+5 +3	36.95	52.20	-6 +5	42.56	45.69	-10 -3	51.07	42.69	+1 -9
13	35.25	60.74	+2 +5	37.08	51.94	-9 +3	42.80	45.53	-9 -6	51.37	42.66	+5 -6
14	35.23	60.44	-1 +6	37.21	51.68	-10 -1	43.04	45.37	-5 -9	51.67	42.64	+7 -2
15	35.22	60.15	-4 +6	37.35	51.42	-9 -4	43.29	45.22	-1 -9	51.98	42.63	+8 +2
16	35.22	59.86	-7 +4	37.49	51.17	-7 -7	43.53	45.07	+3 -8	52.28	42.62	+6 +6
17	35.22	59.56	-9 +2	37.64	50.92	-3 -9	43.79	44.92	+7 -4	52.59	42.62	+4 +8
18	35.22	59.27	-9 -2	37.79	50.67	+1 -8	44.04	44.78	+8 0	52.90	42.62	0 +9
19	35.23	58.97	-8 -5	37.94	50.43	+5 -6	44.30	44.64	+8 +4	53.20	42.62	-3 +7
20	35.25	58.68	-5 -8	38.10	50.18	+8 -2	44.56	44.51	+6 +8	53.51	42.63	-5 +5
21	35.27	58.39	-1 -8	38.26	49.94	+9 +2	44.82	44.38	+3 +9	53.82	42.64	-5 +1
22	35.29	58.10	+3 -7	38.43	49.71	+7 +6	45.08	44.26	0 +9	54.12	42.66	-4 -2
23	35.32	57.80	+7 -4	38.60	49.47	+5 +8	45.35	44.14	-3 +7	54.43	42.68	-2 -5
24	35.36	57.51	+8 0	38.78	49.24	+1 +9	45.62	44.02	-5 +4	54.74	42.71	+1 -6
25	35.40	57.22	+8 +4	38.96	49.01	-2 +8	45.89	43.91	-5 0	55.05	42.74	+4 -6
26	35.44	56.93	+6 +7	39.14	48.79	-4 +5	46.16	43.80	-3 -3	55.36	42.78	+6 -4
27	35.49	56.64	+3 +9	39.33	48.57	-5 +2	46.44	43.70	-1 -5	55.67	42.82	+7 -2
28	35.55	56.35	0 +8	39.52	48.35	-4 -2	46.71	43.60	+2 -6	55.98	42.87	+7 0
29	35.61	56.07	-3 +7	39.72	48.14	-3 -4	46.99	43.51	+4 -5	56.28	42.92	+6 +3
30	35.67	55.78	-5 +4	39.91	47.93	0 -6	47.27	43.42	+6 -4	56.59	42.98	+4 +5
31	35.74	55.50	-5 0	40.12	47.72	+2 -6	47.55	43.34	+7 -2	56.90	43.04	+2 +6
32	35.82	55.21	-4 -3				47.84	43.26	+6 +1	57.21	43.10	-1 +6

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+85° 23' 40''	12.454	+12.414	+85° 23' 50''	12.461	+12.421	+85° 24' 0''	12.469	+12.429
50	12.461	+12.421	60	12.469	+12.429	10	12.477	+12.436

$$\alpha_{1943.0} = 4^h 17^m 46^s.75$$

$$\delta_{1943.0} = +85^\circ 24' 3''.17$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Mai 27.

Ne) Grb 750 Cepheus 6<sup>m</sup>70

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	85° 23'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	85° 23'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	85° 23'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	85° 24'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01
	<sup>+</sup>	<sup>in</sup>		<sup>+</sup>	<sup>in</sup>		<sup>+</sup>	<sup>in</sup>		<sup>+</sup>	<sup>in</sup>	
1	57.21	43.10	-1 +6	6.12	47.16	-8 +2	13.43	55.05	-3 -9	17.17	5.31	+8 -1
2	57.52	43.17	-5 +5	6.40	47.36	-9 -2	13.62	55.36	+1 -9	17.22	5.65	+8 +3
3	57.83	43.25	-7 +3	6.68	47.57	-8 -5	13.80	55.66	+4 -7	17.26	6.00	+5 +7
4	58.13	43.33	-9 0	6.95	47.78	-6 -8	13.98	55.98	+7 -3	17.29	6.34	+2 +9
5	58.44	43.41	-9 -3	7.22	47.99	-2 -9	14.15	56.29	+7 +1	17.32	6.68	-1 +8
6	58.75	43.50	-8 -6	7.48	48.21	+2 -8	14.32	56.60	+6 +5	17.35	7.03	-4 +6
7	59.05	43.60	-5 -9	7.75	48.43	+5 -6	14.48	56.92	+4 +7	17.37	7.37	-6 +3
8	59.36	43.69	-1 -9	8.01	48.65	+7 -2	14.64	57.24	0 +9	17.38	7.71	-6 0
9	59.67	43.80	+3 -8	8.27	48.88	+7 +2	14.80	57.55	-3 +8	17.39	8.06	-4 -3
10	59.97	43.90	+6 -4	8.53	49.11	+5 +6	14.95	57.88	-5 +5	17.40	8.40	-2 -5
11	60.28	44.01	+7 0	8.78	49.34	+2 +8	15.10	58.20	-6 +2	17.40	8.74	+1 -6
12	60.58	44.13	+6 +4	9.03	49.58	-1 +8	15.24	58.53	-6 -1	17.39	9.08	+4 -6
13	60.88	44.25	+4 +7	9.28	49.82	-4 +7	15.38	58.86	-3 -4	17.38	9.42	+6 -4
14	61.18	44.38	+1 +9	9.52	50.07	-6 +4	15.52	59.19	0 -6	17.37	9.76	+7 -2
15	61.49	44.50	-2 -8	9.77	50.32	-6 +1	15.65	59.52	+3 -6	17.34	10.09	+7 +1
16	61.79	44.64	-4 +6	10.01	50.57	-4 -3	15.77	59.85	+5 -5	17.32	10.43	+6 +4
17	62.08	44.78	-6 +3	10.24	50.83	-2 -5	15.90	60.18	+7 -3	17.29	10.76	+3 +6
18	62.38	44.92	-5 -1	10.48	51.09	+1 -6	16.01	60.52	+7 -1	17.25	11.10	0 +7
19	62.68	45.06	-3 -4	10.71	51.35	+4 -6	16.13	60.86	+7 +2	17.21	11.43	-3 +6
20	62.97	45.22	0 -6	10.94	51.62	+6 -4	16.24	61.19	+5 +5	17.16	11.76	-6 +5
21	63.27	45.37	+3 -6	11.17	51.89	+7 -2	16.34	61.53	+2 +6	17.11	12.09	-9 +2
22	63.56	45.53	+5 -5	11.39	52.16	+7 +1	16.44	61.87	-1 +7	17.05	12.42	-10 -1
23	63.85	45.69	+7 -3	11.61	52.44	+6 +3	16.54	62.21	-4 +6	16.99	12.74	-9 -5
24	64.14	45.86	+7 -1	11.83	52.72	+4 +5	16.63	62.56	-7 +4	16.93	13.06	-7 -8
25	64.43	46.03	+7 +2	12.04	53.00	+1 +6	16.71	62.90	-9 +1	16.85	13.38	-3 -9
26	64.72	46.21	+5 +4	12.25	53.28	-2 +6	<sup>16.79</sup> 16.87	<sup>6.24</sup> 6.58	<sup>-9 -31</sup> <sup>-8 -01</sup>	16.78	13.69	+1 -9
27	65.00	46.39	+3 +6	12.45	53.57	-5 +5	16.94	63.93	-5 -8	16.70	14.01	+5 -7
28	65.29	46.58	0 +6	12.66	53.86	-8 +3	17.00	64.27	-1 -9	16.61	14.32	+7 -3
29	65.57	46.77	-3 +6	12.85	54.15	-9 0	17.06	64.62	+3 -8	16.52	14.63	+8 +2
30	65.85	46.96	-6 +4	13.05	54.45	-9 -4	17.12	64.96	+6 -5	16.42	14.93	+7 +6
31	66.12	47.16	-8 +2	13.24	54.75	-7 -7	17.17	65.31	+8 -1	16.32	15.23	+4 +8
32				13.43	55.05	-3 -9				16.21	15.53	0 +9

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+85° 23' 40''	12.454	+12.414	+85° 24' 0''	12.469	+12.429	+85° 24' 10''	12.477	+12.436
50	12.461	+12.421	10	12.477	+12.436	20	12.484	+12.444

$$\alpha_{1943.0} = 4^h 17^m 46^s.75$$

$$\delta_{1943.0} = +85^\circ 24' 3''.17$$



Nd) 51 Hev. Cephei 5<sup>m</sup>26

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 8'	<sup>0.01</sup> <sup>0.01</sup> + in	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 8'	<sup>0.01</sup> <sup>0.01</sup> + in	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 8'	<sup>0.01</sup> <sup>0.01</sup> + in	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 8'	<sup>0.01</sup> <sup>0.01</sup> + in
1	51.19	10.29	-10 +8	51.92	20.59	-6 -7	45.59	28.14	-3 -8	33.73	32.18	+12 +1
2	51.35	10.60	-13 -5	51.80	20.91	+1 -8	45.27	28.36	+3 -7	33.31	32.22	+10 +4
3	51.50	10.91	-14 +1	51.67	21.21	+7 -6	44.94	28.56	+9 -5	32.89	32.25	+7 +7
4	51.64	11.23	-13 -3	51.53	21.52	+11 -4	44.61	28.77	+12 -2	32.48	32.27	+2 +7
5	51.77	11.55	-8 -6	51.38	21.82	+13 0	44.27	28.97	+12 +2	32.06	32.29	-2 +7
6	51.90	11.87	-2 -8	51.22	22.13	+12 +4	43.92	29.16	+10 +5	31.64	32.30	-6 +4
7	52.02	12.19	+5 -8	51.06	22.42	+9 +6	43.57	29.35	+6 +7	31.22	32.31	-7 +1
8	52.13	12.52	+10 -6	50.88	22.72	+5 +7	43.22	29.53	+1 +7	30.81	32.31	-7 -2
9	52.23	12.84	+13 -2	50.70	23.01	0 +6	42.86	29.70	-3 -6	30.39	32.30	-6 -5
10	52.32 52.40	13.16 13.49	+14 +2 +12 +5	50.52	23.30	-4 +4	42.50	29.87	-6 +3	29.98	32.29	-3 -7
11	52.47	13.81	+8 +7	50.32	23.59	-6 +1	42.13	30.04	-7 0	29.56	32.27	+1 -7
12	52.53	14.13	+3 +7	50.12	23.88	-7 -2	41.76	30.20	-6 -3	29.15	32.25	+4 -7
13	52.59	14.46	-2 +6	49.91	24.16	-5 -5	41.38	30.35	-4 -6	28.74	32.22	+7 -5
14	52.63	14.78	-5 +3	49.69	24.44	-3 -6	41.00	30.50	-1 -7	28.33	32.18	+8 -2
15	52.67	15.11	-7 0	49.46	24.71	0 -7	40.62	30.65	+2 -7	27.92	32.14	+8 +1
16	52.70	15.44	-6 -3	49.23	24.98	+3 -7	40.23	30.79	+5 -6	27.51	32.09	+7 +4
17	52.72	15.76	-5 -5	48.99	25.25	+6 -5	39.84	30.92	+7 -4	27.11	32.04	+3 +6
18	52.73	16.09	-2 -7	48.74	25.51	+8 -3	39.45	31.05	+9 -1	26.70	31.98	-1 +8
19	52.73	16.42	+1 -7	48.49	25.77	+8 0	39.06	31.17	+8 +2	26.30	31.92	-6 +8
20	52.72	16.74	+4 -6	48.23	26.03	+7 +3	38.66	31.28	+6 +5	25.91	31.85	-10 +6
21	52.70	17.07	+6 -4	47.96	26.28	+4 +6	38.26	31.39	+2 +7	25.51	31.77	-12 +3
22	52.67	17.40	+7 -2	47.69	26.53	0 +8	37.86	31.49	-3 +8	25.12	31.69	-12 -1
23	52.64	17.72	+7 +1	47.41	26.78	-5 +8	37.45	31.59	-7 +7	24.73	31.60	-10 -4
24	52.59	18.05	+6 +4	47.12	27.02	-10 +7	37.04	31.68	-11 +5	24.34	31.51	-6 -7
25	52.54	18.37	+2 +7	46.83	27.25	-13 +4	36.63	31.76	-13 +2	23.96	31.41	0 -8
26	52.48	18.69	-2 +8	46.53	27.48	-14 0	36.22	31.84	-12 -2	23.58	31.30	+6 -7
27	52.40	19.02	-7 +8	46.22	27.71	-13 -3	35.81	31.91	-9 -5	23.20	31.19	+10 -4
28	52.32	19.33	-12 +6	45.91	27.93	-8 -6	35.39	31.98	-4 -7	22.83	31.08	+12 -1
29	52.24	19.65	-14 +3	45.59	28.14	-3 -8	34.98	32.04	+1 -8	22.46	30.96	+11 +3
30	52.14	19.97	-14 -1				34.56	32.09	+7 -6	22.10	30.83	+8 +6
31	52.03	20.28	-11 -5				34.14	32.14	+11 -3	21.73	30.70	+4 +7
32	51.92	20.59	-6 -7				33.73	32.18	+12 +1			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+87° 8' 10''	20.015	+19.990	+87° 8' 20''	20.034	+20.009	+87° 8' 30''	20.053	+20.029
20	20.034	+20.009	30	20.053	+20.029	40	20.073	+20.048

$$\alpha_{1943.0} = 7^h 14^m 32^s.98$$

$$\delta_{1943.0} = +87^\circ 8' 20''.56$$

Nd) 51 Hev. Cephei 5<sup>m</sup>26

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 8'	<sup>o</sup> .01 <sup>o</sup> .01	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 8'	<sup>o</sup> .01 <sup>o</sup> .01	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 8'	<sup>o</sup> .01 <sup>o</sup> .01	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 7'	<sup>o</sup> .01 <sup>o</sup> .01
1	21.73	30.70	+ 4 +7	13.04	24.39	- 7 +1	10.68	15.61	- 3 -6	15.11	66.13	+ 8 -4
2	21.38	30.57	- 1 +7	12.85	24.13	- 7 -3	10.72	15.30	0 -7	15.36	65.85	+ 9 -1
3	21.02	30.43	- 5 +6	12.68	23.87	- 5 -5	10.76	14.99	+ 3 -7	15.62	65.56	+ 8 +2
4	20.67	30.28	- 7 +3	12.51	23.60	- 2 -7	10.81	14.68	+ 6 -5	15.88	65.28	+ 6 +5
5	20.32	30.13	- 8 -1	12.35	23.33	+ 1 -7	10.87	14.37	+ 8 -3	16.15	65.00	+ 2 +7
6	19.98	29.97	- 7 -4	12.20	23.05	+ 4 -7	10.93	14.05	+ 8 0	16.43	64.72	- 3 +8
7	19.64	29.81	- 4 -6	12.05	22.77	+ 7 -5	11.00	13.74	+ 7 +3	16.71	64.44	- 8 +8
8	19.31	29.64	- 1 -7	11.91	22.49	+ 8 -2	11.08	13.43	+ 4 +6	17.00	64.17	-13 +6
9	18.98	29.47	+ 2 -7	11.78	22.21	+ 8 +2	11.17	13.12	- 1 +8	17.30	63.89	-15 +3
10	18.66	29.29	+ 5 -6	11.65	21.93	+ 6 +5	11.26	12.80	- 6 +8	17.60	63.62	-15 -1
11	18.34	29.11	+ 8 -4	11.53	21.65	+ 2 +7	*)11.36	12.49	-11 +7	17.90	63.35	-12 -5
12	18.03	28.93	+ 8 -1	11.42	21.36	- 3 +8	11.47	12.18	-14 +5	18.21	63.09	- 7 -8
13	17.73	28.74	+ 7 +3	11.31	21.07	- 8 +8	11.59	11.87	-15 +1	18.53	62.82	0 -8
14	17.43	28.55	+ 5 +6	11.21	20.78	-12 +6	11.71	11.56	-14 -3	18.85	62.56	+ 6 -6
15	17.13	28.35	+ 1 +8	11.12	20.48	-14 +3	11.84	11.25	- 9 -6	19.18	62.30	+11 -3
16	16.84	28.15	- 4 +8	11.04	20.19	-14 -1	11.98	10.94	- 3 -8	19.52	62.04	+13 0
17	16.56	27.94	- 9 +7	10.96	19.89	-11 -5	12.13	10.63	+ 4 -8	19.86	61.79	+12 +4
18	16.28	27.73	-12 +5	10.89	19.59	- 5 -8	12.28	10.32	+10 -6	20.20	61.54	+ 8 +7
19	16.01	27.51	-13 +1	10.83	19.29	+ 1 -8	12.44	10.02	+13 -2	20.55	61.29	+ 4 +8
20	15.74	27.29	-13 -3	10.78	18.99	+ 7 -7	12.60	9.71	+13 +2	20.91	61.05	- 1 +7
21	15.48	27.07	- 8 -6	10.73	18.69	+12 -4	12.77	9.41	+11 +5	21.27	60.81	- 5 +4
22	15.23	26.85	- 2 -8	10.69	18.39	+14 0	12.95	9.10	+ 7 +7	21.63	60.57	- 6 +1
23	14.98	26.62	+ 4 -8	10.66	18.08	+13 +3	13.14	8.80	+ 2 +7	22.00	60.33	- 6 -3
24	14.74	26.39	+ 9 -6	10.64	17.78	+ 9 +6	13.33	8.50	- 3 +6	22.38	60.10	- 4 -6
25	14.50	26.15	+12 -3	10.62	17.47	+ 4 +7	13.53	8.20	- 6 +3	22.76	59.86	- 1 -7
26	14.27	25.91	+13 +1	10.61	17.16	0 +7	13.73	7.90	- 7 -1	23.15	59.64	+ 3 -8
27	14.05	25.66	+11 +5	10.61	16.85	- 4 +5	13.95	7.60	- 6 -4	23.54	59.41	+ 6 -7
28	13.83	25.41	+ 7 +7	10.62	16.54	- 7 +2	14.17	7.30	- 3 -6	23.93	59.19	+ 8 -5
29	13.62	25.16	+ 2 +7	10.63	16.23	- 7 -2	14.39	7.01	0 -7	24.33	58.97	+ 9 -2
30	13.42	24.91	- 3 +6	10.65	15.92	- 5 -5	14.62	6.71	+ 3 -7	24.73	58.76	+ 9 +1
31	13.23	24.65	- 6 +4	10.68	15.61	- 3 -6	14.86	6.42	+ 6 -6	25.14	58.55	+ 7 +4
32	13.04	24.39	- 7 +1				15.11	6.13	+ 8 -4	25.55	58.34	+ 4 +6

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
+ 87° 7' 50"	19.976	+ 19.951	+ 87° 8' 10"	20.015	+ 19.990	+ 87° 8' 30"	20.053	+ 20.029
60	19.995	+ 19.970	20	20.034	+ 20.009	40	20.073	+ 20.048

$$\alpha_{1943.0} = 7^h 14^m 32.98$$

$$\delta_{1943.0} = +87^\circ 8' 20.756$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Juli 11.

Nd) 51. Hev. Cephei 5<sup>m</sup>26

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 7'	<sup>s</sup> 0.01   <sup>s</sup> 0.01 + in	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 7'	<sup>s</sup> 0.01   <sup>s</sup> 0.01 + in	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	87° 7'	<sup>s</sup> 0.01   <sup>s</sup> 0.01 + in	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	87° 7'	<sup>s</sup> 0.01   <sup>s</sup> 0.01 + in
1	25.55	58.34	+ 4 +6	39.54	53.93	- 8 +7	55.38	53.67	-11 -5	9.04	57.95	+ 3 -8
2	25.97	58.14	- 1 +8	40.04	53.85	-12 +5	55.88	53.74	- 7 -7	9.43	58.16	+ 8 -6
3	26.39	57.94	- 6 +8	40.55	53.77	-14 +1	56.38	53.82	- 1 -8	9.81	58.38	+12 -2
4	26.82	57.75	-11 +6	41.05	53.70	-13 -2	56.88	53.90	+ 5 -7	10.18	58.60	+12 +2
5	27.25	57.55	-14 +4	41.56	53.63	-10 -5	57.37	53.98	+ 9 -4	10.55	58.83	+10 +5
6	27.68	57.37	-15 0	42.07	53.57	- 5 -8	57.86	54.08	+12 -1	10.92	59.06	+ 6 +7
7	28.12	57.18	-13 -4	42.58	53.51	+ 1 -8	58.35	54.17	+11 +3	11.28	59.30	+ 1 +8
8	28.56	57.00	- 9 -6	43.09	53.46	+ 6 -6	58.84	54.27	+ 8 +7	11.63	59.54	- 4 +7
9	29.01	56.82	- 3 -8	43.61	53.41	+10 -3	59.32	54.38	+ 3 +8	11.98	59.78	- 7 +4
10	29.45	56.65	+ 3 -7	44.12	53.37	+11 +1	59.80	54.49	- 1 +8	12.32	60.03	- 8 0
11	29.91	56.48	+ 8 -5	44.63	53.33	+10 +5	60.28	54.61	- 5 +6	12.65	60.28	- 7 -3
12	30.36	56.31	+11 -1	45.15	53.30	+ 6 +7	60.76	54.73	- 8 +3	12.97	60.54	- 4 -6
13	30.82	56.15	+11 +3	45.67	53.27	+ 1 +8	61.23	54.86	- 8 -1	13.29	60.79	0 -7
14	31.28	55.99	+ 9 +6	46.18	53.25	- 3 +7	61.70	54.99	- 6 -5	13.60	61.06	+ 4 -7
15	31.75	55.83	+ 5 +8	46.70	53.23	- 6 +4	62.16	55.12	- 3 -7	13.91	61.32	+ 7 -6
16	32.22	55.68	0 +8	47.21	53.21	- 8 +1	62.62	55.26	+ 1 -8	14.20	61.59	+ 9 -4
17	32.69	55.54	- 4 +6	47.73	53.21	- 7 -3	63.08	55.41	+ 5 -7	14.49	61.86	+10 -1
18	33.16	55.39	- 7 +3	48.24	53.20	- 4 -6	63.54	55.56	+ 8 -5	14.78	62.14	+ 9 +2
19	33.64	55.26	- 7 -1	48.76	53.20	- 1 -8	63.99	55.71	+10 -3	15.06	62.42	+ 6 +5
20	34.11	55.12	- 6 -4	49.27	53.21	+ 3 -8	64.44	55.87	+10 0	15.33	62.70	+ 2 +7
21	34.60	54.99	- 3 -7	49.79	53.22	+ 7 -7	64.88	56.04	+ 8 +3	15.59	62.99	- 3 +8
22	35.08	54.87	+ 1 -8	50.30	53.24	+ 9 -4	65.32	56.21	+ 4 +6	15.85	63.28	- 8 +8
23	35.57	54.75	+ 5 -7	50.81	53.26	+10 -1	65.75	56.39	0 +8	16.09	63.57	-13 +6
24	36.06	54.63	+ 8 -6	51.32	53.29	+ 9 +2	66.18	56.57	- 5 +8	16.33	63.86	-15 +2
25	36.55	54.52	+10 -3	51.84	53.32	+ 7 +4	66.61	56.75	-10 +7	16.57	64.16	-15 -2
26	37.04	54.41	+10 0	52.35	53.35	+ 3 +6	67.02	56.94	-13 +4	16.79	64.46	-11 -5
27	37.54	54.31	+ 8 +3	52.85	53.39	- 2 +8	67.44	57.13	-14 0	17.00	64.76	- 6 -8
28	38.03	54.21	+ 5 +5	53.36	53.44	- 7 +8	67.85	57.33	-12 -4	17.21	65.06	+ 1 -8
29	38.53	54.11	+ 1 +7	53.87	53.49	-11 +6	68.25	57.53	- 8 -7	17.41	65.37	+ 7 -7
30	39.03	54.02	- 3 +8	54.37	53.54	-13 +3	68.65	57.74	- 3 -8	17.60	65.68	+11 -4
31	39.54	53.93	- 8 +7	54.88	53.60	-13 -1	69.04	57.95	+ 3 -8	17.78	65.99	+13 0
32				55.38	53.67	-11 -5				17.95	66.30	+12 +4

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
+87° 7' 50"	19.976	+ 19.951	+87° 8' 0"	19.995	+ 19.970
60	19.995	+ 19.970	10	20.015	+ 19.990

$$\alpha_{1943.0} = 7^h 14^m 32^s.98$$

$$\delta_{1943.0} = +87^\circ 8' 20''.56$$



Ne) 1. Hev. Draconis 4<sup>m</sup>58

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	81° 34'	<sup>+</sup> 0.01    0.01	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	81° 34'	<sup>+</sup> 0.01    0.01	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	81° 34'	<sup>+</sup> 0.01    0.01	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	81° 35'	<sup>+</sup> 0.01    0.01
1	9.75	35.27	-2 +10	12.76	42.87	-5 0	13.07	51.82	-2 -5	10.84	0.02	+4 -4
2	9.89	35.45	-4 +9	12.81	43.16	-3 -4	13.03	52.12	0 -7	10.73	0.23	+5 0
3	10.02	35.64	-5 +6	12.87	43.46	-1 -7	13.00	52.43	+2 -7	10.62	0.43	+4 +3
4	10.15	35.83	-5 +2	12.91	43.76	+1 -8	12.96	52.73	+4 -5	10.51	0.63	+2 +5
5	10.27	36.03	-4 -2	12.96	44.06	+3 -7	12.92	53.03	+5 -2	10.40	0.82	+1 +6
6	10.40	36.23	-2 -6	13.00	44.36	+5 -5	12.87	53.33	+5 +1	10.29	1.01	-1 -6
7	10.52	36.44	0 -8	13.04	44.67	+5 -1	12.82	53.63	+4 +4	10.17	1.19	-2 +4
8	10.64	36.65	+3 -8	13.07	44.98	+4 +2	12.77	53.92	+2 +6	10.06	1.37	-3 +1
9	10.76	36.87	+4 -7	13.10	45.28	+3 +4	12.72	54.21	0 +6	9.94	1.54	-3 -2
10	10.87	37.09	+5 -4	13.13	45.59	+1 +5	12.67	54.50	-2 +4	9.82	1.70	-2 -5
11	10.98	37.31	+5 0	13.15	45.90	-1 +5	12.61	54.78	-3 +2	9.71	1.87	-1 -6
12	11.09	37.54	+4 +3	13.18	46.21	-2 +3	12.55	55.07	-3 -1	9.59	2.02	0 -7
13	11.20	37.77	+2 +5	13.20	46.52	-3 +1	12.49	55.35	-3 -4	9.46	2.17	+1 -7
14	11.31	38.01	0 +5	13.22	46.84	-3 -2	12.42	55.62	-2 -6	9.34	2.32	+2 -5
15	11.42	38.25	-1 +4	13.24	47.15	-2 -4	12.35	55.90	-1 -7	9.22	2.46	+3 -2
16	11.52	38.50	-2 +2	13.25	47.46	-1 -6	12.28	56.17	+1 -7	9.10	2.59	+3 +1
17	11.62	38.75	-3 0	13.25	47.78	0 -7	12.20	56.44	+2 -6	8.97	2.72	+2 +4
18	11.71	39.00	-3 -3	13.25	48.09	+1 -7	12.13	56.70	+3 -4	8.85	2.85	+1 +7
19	11.81	39.26	-2 -5	13.25	48.41	+2 -5	12.05	56.97	+3 -1	8.73	2.97	0 +8
20	11.90	39.51	-1 -6	13.25	48.72	+3 -3	11.97	57.22	+3 +2	8.60	3.08	-2 +9
21	11.98	39.78	0 -6	13.24	49.03	+3 0	11.88	57.48	+2 +5	8.47	3.19	-4 +7
22	12.07	40.04	+1 -6	13.24	49.34	+3 +3	11.80	57.73	+1 +7	8.34	3.29	-5 +4
23	12.15	40.31	+2 -4	13.23	49.66	+2 +6	11.71	57.98	-1 +9	8.21	3.39	-4 0
24	12.23	40.58	+3 -2	13.22	49.97	0 +8	11.62	58.22	-3 +8	8.08	3.48	-3 -4
25	12.31	40.86	+3 +2	13.20	50.28	-2 +9	11.53	58.46	-4 +6	7.95	3.57	-1 -7
26	12.38	41.14	+2 +5	13.18	50.59	-4 +8	11.44	58.70	-5 +3	7.82	3.65	+1 -8
27	12.45	41.42	+1 +8	13.16	50.90	-5 +5	11.34	58.93	-4 -1	7.69	3.73	+3 -7
28	12.52	41.71	-1 +9	13.13	51.21	-5 +2	11.25	59.16	-3 -4	7.56	3.80	+4 -5
29	12.58	42.00	-3 +9	13.10	51.51	-4 -2	11.15	59.38	-1 -7	7.43	3.86	+5 -2
30	12.64	42.29	-4 +7	13.07	51.82	-2 -5	11.05	59.60	+1 -7	7.29	3.92	+4 +2
31	12.70	42.58	-5 +4				10.94	59.81	+3 -6	7.16	3.97	+3 +5
32	12.76	42.87	-5 0				10.84	60.02	+4 -4			

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
+81° 34' 30"	6.825	+6.752	+81° 34' 50"	6.830	+6.756	+81° 35' 0"	6.832	+6.758
40	6.827	+6.754	60	6.832	+6.758	10	6.834	+6.761

$$\alpha_{1943.0} = 9^h 29^m 7^s.50$$

$$\delta_{1943.0} = +81^\circ 34' 51''.58$$

Ne) 1 Hev. Draconis 4<sup>m</sup>58

Tag	Mai				Juni				Juli				August			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	81° 35'	+	in	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	81° 34'	+	in	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	81° 34'	+	in	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	81° 34'	+	in
	AR.	Dekl.	0.01	0.01	AR.	Dekl.	0.01	0.01	AR.	Dekl.	0.01	0.01	AR.	Dekl.	0.01	0.01
1	7.16	3.97	+3	+5	3.25	62.77	-2	+3	60.52	57.02	-2	-4	59.53	47.88	+2	-6
2	7.03	4.02	+1	+6	3.13	62.65	-3	0	60.46	56.77	-1	-6	59.54	47.56	+3	-4
3	6.90	4.06	0	+6	3.02	62.52	-3	-3	60.40	56.51	0	-7	59.54	47.23	+3	-1
4	6.76	4.09	-2	+4	2.91	62.38	-2	-5	60.34	56.25	+1	-7	59.55	46.90	+3	+2
5	6.63	4.12	-3	+2	2.80	62.24	-1	-6	60.28	55.99	+2	-5	59.56	46.57	+2	+5
6	6.50	4.14	-3	-1	2.69	62.09	0	-7	60.23	55.72	+3	-3	59.57	46.24	0	+8
7	6.37	4.16	-3	-4	2.58	61.94	+1	-6	60.18	55.45	+3	0	59.59	45.91	-1	+10
8	6.23	4.18	-2	-6	2.48	61.78	+2	-4	60.13	55.17	+2	+4	59.61	45.58	-3	+9
9	6.10	4.18	0	-7	2.37	61.62	+3	-1	60.08	54.90	+1	+7	59.63	45.25	-5	+7
10	5.97	4.18	+1	-7	2.27	61.46	+3	+2	60.03	54.62	0	+9	59.65	44.91	-6	+4
11	5.84	4.18	+2	-6	2.17	61.29	+2	+5	59.98	54.34	-2	+10	59.67	44.57	-5	0
12	5.71	4.17	+3	-3	2.07	61.12	+1	+8	59.94	54.06	-4	+9	59.69	44.24	-3	-4
13	5.58	4.15	+3	0	1.97	60.94	-1	+9	59.90	53.77	-5	+6	59.72	43.90	-1	-7
14	5.45	4.13	+3	+3	1.88	60.76	-3	+9	59.86	53.48	-5	+2	59.75	43.56	+1	-8
15	5.32	4.10	+2	+6	1.79	60.57	-4	+7	59.82	53.19	-4	-2	59.78	43.23	+3	-7
16	5.19	4.07	0	+8	1.69	60.38	-5	+4	59.79	52.89	-2	-6	59.82	42.89	+5	-4
17	5.06	4.03	-2	+9	1.60	60.19	-5	0	59.76	52.59	0	-8	59.86	42.56	+5	-1
18	4.93	3.98	-3	+8	1.51	59.99	-3	-4	59.73	52.29	+2	-8	59.90	42.22	+4	+3
19	4.81	3.93	-4	+6	1.43	59.78	-1	-7	59.70	51.99	+4	-6	59.94	41.88	+3	+5
20	4.68	3.88	-5	+2	1.34	59.58	+1	-9	59.68	51.68	+5	-3	59.98	41.54	+1	+6
21	4.56	3.82	-4	-2	1.26	59.36	+3	-8	59.65	51.38	+5	+1	60.02	41.21	-1	+5
22	4.43	3.75	-2	-6	1.18	59.15	+5	-5	59.63	51.07	+4	+3	60.07	40.87	-2	+3
23	4.31	3.68	0	-8	1.10	58.93	+5	-2	59.61	50.76	+2	+5	60.12	40.53	-3	0
24	4.19	3.60	+2	-8	1.02	58.70	+4	+2	59.59	50.45	0	+6	60.17	40.19	-3	-3
25	4.07	3.51	+4	-6	0.94	58.47	+3	+4	59.58	50.13	-1	+4	60.23	39.86	-2	-6
26	3.95	3.42	+5	-3	0.87	58.24	+1	+6	59.56	49.81	-2	+2	60.28	39.52	-1	-7
27	3.83	3.32	+5	0	0.80	58.00	-1	+5	59.56	49.50	-3	-1	60.34	39.19	+1	-8
28	3.71	3.22	+4	+3	0.73	57.76	-2	+3	59.55	49.18	-2	-4	60.40	38.85	+2	-7
29	3.59	3.12	+2	+5	0.66	57.52	-3	+1	59.54	48.85	-1	-6	60.46	38.52	+3	-5
30	3.48	3.01	0	+6	0.59	57.27	-3	-2	59.54	48.53	0	-7	60.53	38.18	+3	-2
31	3.36	2.89	-1	+5	0.52	57.02	-2	-4	59.54	48.21	+1	-7	60.59	37.85	+3	+1
32	3.25	2.77	-2	+3					59.53	47.88	+2	-6	60.66	37.51	+2	+4

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+81° 34' 30''	6.825	+6.752	+81° 34' 50''	6.830	+6.756	+81° 35' 0''	6.832	+6.758
40	6.827	+6.754	60	6.832	+6.758	10	6.834	+6.761

$$\alpha_{1943.0} = 9^h 29^m 7.50$$

$$\delta_{1943.0} = +81^\circ 34' 51.58$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Aug. 14.

Ne) 1. Hev. Draconis 4<sup>m</sup>58

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	81° 34'	<sup>6</sup> 0.01   <sup>0</sup> 0.01	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	81° 34'	<sup>6</sup> 0.01   <sup>0</sup> 0.01	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	81° 34'	<sup>6</sup> 0.01   <sup>0</sup> 0.01	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	81° 34'	<sup>6</sup> 0.01   <sup>0</sup> 0.01
1	0.66	37.51	+2 +4	3.62	28.24	-2 +9	8.23	21.42	-5 0	13.42	19.09	0 -8
2	0.73	37.18	+1 +7	3.75	27.97	-3 +8	8.40	21.27	-4 -4	13.59	19.10	+2 -8
3	0.80	36.85	-1 +9	3.88	27.70	-5 +6	8.57	21.12	-2 -6	13.77	19.11	+4 -6
4	0.88	36.52	-2 +9	4.01	27.43	-5 +3	8.74	20.97	0 -8	13.94	19.13	+5 -3
5	0.96	36.19	-4 +8	4.14	27.16	-5 -1	8.91	20.83	+2 -7	14.11	19.16	+5 +1
6	1.04	35.86	-5 +5	4.27	26.90	-3 -4	9.08	20.70	+4 -4	14.28	19.19	+3 +4
7	1.12	35.54	-5 +2	4.41	26.64	-1 -7	9.25	20.57	+5 -1	14.45	19.23	+2 +6
8	1.20	35.21	-4 -2	4.54	26.39	+1 -7	9.42	20.45	+4 +3	14.62	19.27	0 +7
9	1.28	34.89	-2 -5	4.68	26.13	+3 -6	9.59	20.33	+3 +5	14.79	19.32	-2 +5
10	1.37	34.56	0 -7	4.82	25.89	+4 -3	9.76	20.22	+1 +7	14.95	19.38	-3 +3
11	1.46	34.24	+2 -7	4.97	25.64	+5 +1	9.93	20.11	-1 +6	15.12	19.44	-3 0
12	1.55	33.92	+4 -5	5.11	25.40	+4 +4	10.10	20.01	-2 +5	15.29	19.51	-3 -4
13	1.64	33.60	+5 -2	5.26	25.16	+2 +6	10.28	19.91	-3 +2	15.45	19.58	-2 -6
14	1.74	33.29	+4 +2	5.40	24.93	0 +7	10.45	19.82	-3 -2	15.61	19.65	0 -7
15	1.83	32.97	+3 +5	5.55	24.69	-2 +6	10.62	19.73	-2 -5	15.78	19.74	+1 -8
16	1.93	32.66	+2 +6	5.70	24.47	-3 +3	10.80	19.65	-1 -7	15.94	19.83	+2 -7
17	2.03	32.35	0 +6	5.85	24.25	-3 0	10.97	19.57	0 -8	16.10	19.92	+3 -4
18	2.13	32.04	-2 +4	6.00	24.03	-3 -3	11.14	19.50	+2 -7	16.26	20.02	+4 -1
19	2.24	31.74	-3 +1	6.15	23.81	-2 -6	11.32	19.44	+3 -6	16.42	20.13	+3 +2
20	2.34	31.43	-3 -2	6.30	23.61	0 -8	11.49	19.38	+4 -3	16.57	20.24	+2 +6
21	2.45	31.13	-2 -5	6.46	23.40	+1 -8	11.67	19.32	+4 0	16.73	20.36	+1 +8
22	2.56	30.83	-1 -7	6.61	23.20	+2 -7	11.85	19.27	+3 +4	16.89	20.48	-1 +10
23	2.67	30.53	0 -8	6.77	23.00	+3 -5	12.02	19.23	+2 +7	17.04	20.61	-3 +9
24	2.78	30.24	+2 -8	6.93	22.81	+4 -2	12.20	19.19	0 +9	17.19	20.75	-5 +7
25	2.90	29.94	+3 -6	7.08	22.62	+3 +1	12.37	19.16	-2 +9	17.34	20.89	-6 +4
26	3.01	29.65	+3 -4	7.24	22.44	+2 +5	12.55	19.13	-4 +8	17.49	21.03	-5 -1
27	3.13	29.37	+3 -1	7.41	22.26	+1 +7	12.72	19.11	-5 +5	17.63	21.18	-4 -4
28	3.25	29.08	+3 +2	7.57	22.08	-1 +9	12.90	19.10	-5 +1	17.78	21.34	-1 -7
29	3.37	28.80	+2 +5	7.73	21.91	-3 +9	13.07	19.09	-4 -3	17.92	21.50	+1 -8
30	3.50	28.52	0 +8	7.90	21.74	-4 +7	13.25	19.09	-3 -6	18.06	21.66	+3 -7
31	3.62	28.24	-2 +9	8.06	21.58	-5 +4	13.42	19.09	0 -8	18.20	21.83	+5 -4
32				8.23	21.42	-5 0				18.34	22.01	+5 -1

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
+81° 34' 10"	6.821	+6.747	+81° 34' 20"	6.823	+6.749	+81° 34' 30"	6.825	+6.752
20	6.823	+6.749	30	6.825	+6.752	40	6.827	+6.754

$$\alpha_{1943.0} = 9^h 29^m 7^s.50$$

$$\delta_{1943.0} = +81^\circ 34' 51''.58$$



# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

181\*

Nf) 30 Hev. Camelopardalis 5<sup>m</sup>34

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	10 <sup>b</sup> 24 <sup>m</sup>	82° 50'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	10 <sup>b</sup> 24 <sup>m</sup>	82° 50'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	10 <sup>b</sup> 24 <sup>m</sup>	82° 50'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	10 <sup>b</sup> 24 <sup>m</sup>	82° 51'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01
		+	in		+	in		+	in		+	in
1	19.24	42.93	-1 +10	23.68	49.00	-5 +2	25.21	57.71	-3 -4	23.70	6.94	+4 -5
2	19.42	43.04	-3 +10	23.78	49.27	-4 -2	25.21	58.03	-1 -7	23.60	7.20	+5 -2
3	19.60	43.17	-5 +8	23.88	49.54	-2 -6	25.21	58.35	+2 -8	23.51	7.45	+5 +1
4	19.77	43.29	-5 +4	23.98	49.81	0 -8	25.20	58.67	+4 -7	23.40	7.70	+3 +4
5	19.94	43.43	-5 0	24.07	50.09	+3 -8	25.19	58.98	+5 -4	23.30	7.95	+1 +6
6	20.11	43.57	-3 -5	24.16	50.37	+5 -6	25.18	59.30	+5 -1	23.19	8.19	-1 +6
7	20.28	43.72	-1 -8	24.24	50.65	+6 -3	25.16	59.62	+4 +2	23.08	8.43	-2 +4
8	20.44	43.87	+2 -9	24.32	50.94	+5 0	25.14	59.93	+3 +4	22.97	8.66	-3 +2
9	20.60	44.03	+4 -8	24.40	51.23	+4 +3	25.12	60.24	+1 +5	22.86	8.89	-4 -1
10	20.76	44.19	+5 -5	24.47	51.52	+2 +5	25.09	60.56	-1 +5	22.74	9.12	-3 -3
11	20.92	44.36	+6 -2	24.54	51.81	0 +5	25.06	60.87	-3 +3	22.63	9.34	-2 -5
12	21.08	44.53	+5 +1	24.61	52.11	-2 +4	25.03	61.18	-3 +1	22.51	9.56	-1 -6
13	21.24	44.71	+3 +3	24.67	52.40	-3 +2	24.99	61.49	-3 -2	22.39	9.77	+1 -7
14	21.39	44.89	+1 +5	24.73	52.71	-3 -1	24.95	61.80	-3 -4	22.26	9.98	+2 -5
15	21.54	45.08	-1 +5	24.79	53.01	-3 -3	24.91	62.10	-2 -6	22.14	10.18	+3 -3
16	21.69	45.27	-2 +3	24.84	53.32	-2 -5	24.86	62.41	0 -7	22.01	10.38	+4 0
17	21.84	45.47	-3 +1	24.89	53.62	-1 -6	24.81	62.71	+1 -6	21.88	10.57	+3 +3
18	21.98	45.67	-3 -1	24.94	53.93	0 -6	24.75	63.02	+3 -5	21.75	10.76	+2 +6
19	22.12	45.88	-3 -3	24.98	54.24	+2 -6	24.70	63.31	+3 -2	21.62	10.95	+1 +8
20	22.25	46.09	-2 -5	25.02	54.55	+3 -4	24.64	63.61	+3 +1	21.49	11.12	-1 +9
21	22.39	46.31	-1 -6	25.05	54.86	+4 -1	24.57	63.90	+3 +4	21.36	11.30	-3 +8
22	22.52	46.53	+1 -6	25.09	55.18	+3 +2	24.51	64.19	+2 +7	21.22	11.47	-5 +5
23	22.65	46.76	+2 -5	25.11	55.49	+3 +5	24.44	64.48	0 +8	21.08	11.63	-5 +2
24	22.78	46.99	+3 -3	25.14	55.80	+1 +8	24.37	64.77	-2 +9	20.95	11.79	-4 -2
25	22.90	47.23	+3 0	25.16	56.12	-1 +9	24.30	65.05	-4 +7	20.81	11.94	-2 -5
26	23.02	47.47	+3 +4	25.18	56.44	-3 +9	24.22	65.33	-5 +4	20.67	12.09	0 -7
27	23.14	47.72	+2 +7	25.19	56.76	-5 +7	24.14	65.61	-5 +1	20.53	12.23	+2 -8
28	23.25	47.97	0 +9	25.21	57.08	-5 +4	24.06	65.88	-4 -3	20.38	12.37	+4 -6
29	23.36	48.22	-2 +10	25.21	57.40	-5 0	23.97	66.15	-2 -6	20.24	12.50	+5 -3
30	23.47	48.48	-4 +9		57.71	-3 -4	23.88	66.42	+1 -7	20.09	12.62	+5 0
31	23.58	48.74	-5 +6				23.79	66.68	+3 -7	19.95	12.75	+4 +3
32	23.68	49.00	-5 +2				23.70	66.94	+4 -5			

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
+82° 50' 40"	8.028	+7.966	+82° 50' 50"	8.031	+7.969	+82° 51' 10"	8.037	+7.975
50	8.031	+7.969	60	8.034	+7.972	20	8.040	+7.978

$$\alpha_{1943.0} = 10^h 24^m 18^s.66$$

$$\delta_{1943.0} = +82^\circ 51' 0''.21$$

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Nf) 30 Hev. Camelopardalis 5<sup>m</sup>34

Tag	Mai				Juni				Juli				August			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	82°51'	0.01	0.01	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	82°51'	0.01	0.01	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	82°51'	0.01	0.01	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	82°50'	0.01	0.01
	+	in			+	in			+	in			+	in		
1	19.95	12.75	+4	+3	15.22	13.70	-2	+4	11.25	9.59	-3	-3	8.83	61.27	+1	-6
2	19.80	12.86	+2	+5	15.07	13.64	-3	+2	11.14	9.38	-2	-5	8.79	60.95	+3	-5
3	19.65	12.97	0	+6	14.92	13.57	-4	+1	11.03	9.16	-1	-6	8.75	60.63	+3	-2
4	19.50	13.08	-2	+5	14.77	13.50	-3	-3	10.93	8.94	0	-7	8.71	60.31	+4	+1
5	19.35	13.18	-3	+3	14.62	13.42	-2	-5	10.83	8.72	+2	-6	8.68	59.98	+3	+4
6	19.20	13.27	-4	+1	14.48	13.34	-1	-6	10.72	8.49	+3	-4	8.65	59.66	+2	+7
7	19.05	13.36	-4	-2	14.33	13.25	+1	-6	10.63	8.26	+3	-1	8.62	59.33	0	+9
8	18.89	13.45	-3	-4	14.19	13.15	+2	-5	10.53	8.02	+3	+2	8.59	59.00	-2	+10
9	18.74	13.52	-2	-6	14.05	13.05	+3	-2	10.43	7.78	+2	+6	8.57	58.67	-4	+9
10	18.59	13.59	0	-7	13.90	12.95	+4	+1	10.34	7.53	+1	+9	8.55	58.33	-6	+6
11	18.44	13.66	+2	-6	13.76	12.84	+3	+4	10.25	7.28	-1	+10	8.53	58.00	-6	+2
12	18.28	13.72	+3	-4	13.63	12.72	+2	+7	10.15	7.03	-3	+10	8.51	57.66	-5	-2
13	18.13	13.77	+3	-2	13.49	12.60	0	+9	10.07	6.77	-5	+8	8.50	57.32	-3	-5
14	17.97	13.82	+4	-2	13.35	12.48	-2	+10	9.98	6.51	-6	+4	8.49	56.98	0	-7
15	17.82	13.86	+3	+5	13.22	12.35	-4	+9	9.90	6.25	-5	0	8.48	56.63	+3	-7
16	17.66	13.90	+1	+8	13.08	12.21	-5	+6	9.82	5.98	-4	-4	8.47	56.29	+5	-6
17	17.51	13.93	-1	+9	12.95	12.07	-5	-2	9.74	5.71	-1	-7	8.46	55.95	+5	-3
18	17.35	13.95	-3	+9	12.82	11.93	-4	-3	9.67	5.44	+2	-8	8.46	55.60	+5	+1
19	17.20	13.97	-4	+7	12.69	11.78	-2	-6	9.59	5.16	+4	-7	8.46	55.25	+4	+4
20	17.05	13.99	-5	+3	12.56	11.62	0	-8	9.52	4.88	+5	-5	8.46	54.90	+2	+5
21	16.89	14.00	-5	-1	12.44	11.46	+3	-9	9.45	4.59	+6	-1	8.47	54.55	0	+5
22	16.74	14.00	-3	-5	12.31	11.30	+5	-7	9.38	4.31	+5	+2	8.48	54.20	-2	+3
23	16.59	14.00	-1	-7	12.18	11.13	+6	-4	9.31	4.01	+3	+4	8.49	53.85	-3	+1
24	16.43	13.99	+1	-8	12.06	10.95	+5	0	9.25	3.72	+1	+5	8.50	53.50	-3	-2
25	16.28	13.97	+4	-8	11.94	10.77	+4	+3	9.19	3.42	-1	+4	8.52	53.14	-3	-5
26	16.13	13.95	+5	-5	11.82	10.58	+2	+5	9.13	3.12	-3	+2	8.54	52.79	-2	-6
27	15.98	13.92	+5	-2	11.70	10.39	0	+5	9.07	2.82	-3	0	8.56	52.43	0	-7
28	15.82	13.89	+4	+1	11.59	10.20	-2	+4	9.02	2.52	-3	-3	*8.58	52.07	+1	-7
29	15.67	13.85	+3	+4	11.47	10.00	-3	+2	8.97	2.21	-2	-5	8.61	51.72	+2	-6
30	15.52	13.81	+1	+5	11.36	9.80	-4	0	8.92	1.90	-1	-6	8.64	51.36	+3	-4
31	15.37	13.76	-1	+5	11.25	9.59	-3	-3	8.87	1.59	0	-7	8.67	51.00	+4	-1
32	15.22	13.70	-2	+4					8.83	1.27	+1	-6	8.70	50.65	+3	+3

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+82° 50' 50"	8.031	+7.966	+82° 51' 0"	8.034	+7.972	+82° 51' 10"	8.037	+7.975
60	8.034	+7.972	10	8.037	+7.975	20	8.040	+7.978

$$\alpha_{1943.0} = 10^h 24^m 18.66$$

$$\delta_{1943.0} = +82^\circ 51' 0''.21$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Aug. 28.

Nf) 30 Hev. Camelopardalis 5<sup>m</sup>34

Tag	September				Oktober				November				Dezember			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	82° 50'	+	in	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	82° 50'	+	in	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	82° 50'	+	in	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	82° 50'	+	in
1	8.70	50.65	+3	+3	10.87	40.15	0	+9	15.26	31.25	-6	+2	20.91	26.49	-2	-7
2	8.74	50.29	+2	+6	10.98	39.82	-3	+9	15.43	31.02	-5	-2	21.11	26.42	+1	-8
3	8.78	49.93	0	+8	11.09	39.49	-4	+7	15.61	30.80	-3	-5	21.31	26.35	+3	-7
4	8.82	49.57	-2	+9	11.21	39.16	-5	+5	15.78	30.57	-1	-7	21.52	26.29	+5	-4
5	8.86	49.21	-4	+9	11.33	38.84	-5	+1	15.96	30.36	+2	-7	21.72	26.23	+5	-1
6	8.91	48.85	-5	+7	11.45	38.52	-4	-3	16.14	30.15	+4	-6	21.92	26.18	+4	+2
7	8.96	48.50	-6	+4	11.57	38.20	-2	-6	16.31	29.94	+5	-3	22.12	26.14	+3	+5
8	9.01	48.14	-5	0	11.69	37.89	0	-7	16.49	29.73	+5	+1	22.32	26.10	+1	+6
9	9.06	47.78	-4	-4	11.81	37.57	+3	-7	16.68	29.54	+4	+4	22.52	26.07	-1	+6
10	9.12	47.42	-1	-6	11.94	37.26	+4	-4	16.86	29.34	+2	+6	22.72	26.04	-3	+4
11	9.18	47.07	+2	-7	12.07	36.95	+5	-1	17.04	29.15	0	+6	22.92	26.02	-4	+1
12	9.24	46.71	+4	-6	12.20	36.65	+5	+2	17.23	28.97	-2	+5	23.12	26.01	-4	-2
13	9.30	46.35	+5	-3	12.34	36.35	+3	+5	17.41	28.79	-3	+2	23.32	26.00	-3	-5
14	9.37	46.00	+5	0	12.47	36.05	+1	+6	17.60	28.62	-4	-1	23.51	26.00	-1	-7
15	9.44	45.65	+4	+3	12.61	35.75	-1	+6	17.79	28.45	-3	-4	23.71	26.01	0	-8
16	9.51	45.29	+2	+5	12.75	35.46	-3	+4	17.98	28.29	-2	-6	23.91	26.02	+2	-7
17	9.58	44.94	0	+6	12.90	35.17	-4	+1	18.17	28.13	-1	-7	24.11	26.04	+3	-5
18	9.66	44.59	-2	+5	13.04	34.88	-4	-2	18.36	27.98	+1	-7	24.30	26.06	+4	-2
19	9.74	44.24	-3	+2	13.19	34.60	-3	-5	18.55	27.83	+2	-6	24.50	26.09	+4	+1
20	9.82	43.89	-3	-1	13.34	34.32	-1	-7	18.75	27.69	+4	-4	24.69	26.13	+3	+4
21	9.90	43.55	-3	-4	13.49	34.04	0	-8	18.94	27.55	+4	-1	24.89	26.17	+2	+7
22	9.99	43.20	-2	-6	13.64	33.77	+2	-7	19.14	27.42	+4	+2	25.08	26.22	0	+9
23	10.08	42.85	-1	-7	13.79	33.50	+3	-6	19.33	27.29	+3	+5	25.27	26.27	-3	+10
24	10.17	42.51	+1	-8	13.95	33.24	+4	-3	19.53	27.17	+1	+8	25.46	26.34	-5	+9
25	10.26	42.17	+2	-7	14.11	32.98	+4	0	19.72	27.06	-1	+9	25.65	26.40	-6	+6
26	10.35	41.83	+3	-5	14.27	32.72	+3	+3	19.92	26.95	-3	+9	25.84	26.48	-6	+2
27	10.45	41.49	+4	-2	14.43	32.47	+2	+6	20.12	26.84	-5	+7	26.03	26.56	-5	-3
28	10.55	41.15	+4	+1	14.59	32.22	0	+8	20.32	26.75	-6	+3	26.21	26.64	-3	-6
29	10.65	40.81	+3	+4	14.75	31.97	-2	+9	20.51	26.65	-5	-1	26.39	26.73	0	-8
30	10.76	40.48	+2	+7	14.92	31.73	-4	+8	20.71	26.57	-4	-4	26.58	26.83	+3	-8
31	10.87	40.15	0	+9	15.09	31.49	-5	+6	20.91	26.49	-2	-7	26.76	26.93	+5	-6
32					15.26	31.25	-6	+2					26.94	27.04	+6	-3

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+82° 50' 20"	8.022	+7.959	+82° 50' 30"	8.025	+7.962	+82° 50' 50"	8.031	+7.969
30	8.025	+7.962	40	8.028	+7.966	60	8.034	+7.972

$$\alpha_{1943.0} = 10^h 24^m 18^s 66$$

$$\delta_{1943.0} = +82^\circ 51' 0'' 21$$



# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Ng)  $\epsilon$  Ursae minoris 4<sup>m</sup>.40

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	82° 7'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>b</sup> 0.01	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	82° 7'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>b</sup> 0.01	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	82° 7'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>b</sup> 0.01	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	82° 7'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>b</sup> 0.01
		<sup>a</sup> <sup>b</sup>	<sup>a</sup> <sup>b</sup>		<sup>a</sup> <sup>b</sup>	<sup>a</sup> <sup>b</sup>		<sup>a</sup> <sup>b</sup>	<sup>a</sup> <sup>b</sup>		<sup>a</sup> <sup>b</sup>	<sup>a</sup> <sup>b</sup>
1	34.98	62.77	+3 -1	38.06	53.81	0 +8	42.33	50.05	-1 +8	47.22	51.81	-2 -3
2	35.04	62.43	+3 +3	38.19	53.60	-1 +7	42.50	50.01	-2 +7	47.36	51.97	-1 -6
3	35.10	62.09	+2 +6	38.33	53.39	-2 +5	42.66	49.98	-3 +3	47.50	52.13	0 -8
4	35.16	61.75	+1 +8	38.47	53.18	-3 +1	42.82	49.95	-3 -1	47.64	52.29	+1 -8
5	35.23	61.41	-1 +8	38.61	52.98	-3 -3	42.99	49.93	-2 -5	47.78	52.46	+2 -6
6	35.30	61.08	-2 +7	38.75	52.79	-2 -6	43.15	49.92	-1 -8	47.91	52.64	+2 -4
7	35.37	60.75	-3 +3	38.90	52.60	-1 -8	43.32	49.91	0 -9	48.04	52.82	+2 0
8	35.45	60.43	-3 -1	39.04	52.42	0 -9	43.48	49.91	+1 -8	48.17	53.01	+1 +3
9	35.53	60.10	-3 -5	39.19	52.24	+1 -7	43.65	49.91	+2 -5	48.30	53.20	0 +5
10	35.61	59.79	-2 -8	39.34	52.07	+2 -4	43.81	49.93	+2 -2	48.43	53.39	0 +7
11	35.70	59.47	0 -9	39.48	51.91	+2 -1	43.97	49.95	+1 +1	48.55	53.60	-1 -6
12	35.78	59.16	+1 -8	39.63	51.75	+1 +3	44.13	49.97	+1 +4	48.68	53.80	-2 +5
13	35.87	58.85	+1 -6	39.79	51.60	0 +5	44.30	50.00	0 +6	48.80	54.01	-2 +3
14	35.97	58.55	+2 -3	39.94	51.45	0 +6	44.46	50.04	-1 +7	48.92	54.23	-2 -1
15	36.06	58.25	+1 +1	40.09	51.31	-1 +6	44.62	50.09	-2 +6	49.03	54.45	-2 -2
16	36.16	57.95	+1 +4	40.24	51.18	-2 +5	44.78	50.14	-2 +4	49.15	54.68	-1 -5
17	36.26	57.66	0 +6	40.40	51.05	-2 +3	44.94	50.20	-2 +2	49.26	54.91	0 -6
18	36.36	57.37	-1 +6	40.56	50.93	-2 +1	45.10	50.27	-2 -1	49.37	55.14	+1 -7
19	36.47	57.09	-1 +6	40.71	50.82	-2 -1	45.26	50.34	-1 -3	49.48	55.38	+2 -5
20	36.58	56.81	-2 +5	40.87	50.71	-1 -4	45.42	50.42	-1 -5	49.58	55.62	+3 -3
21	36.69	56.53	-2 +3	41.03	50.61	0 -6	45.57	50.50	+1 -6	49.69	55.86	+3 0
22	36.80	56.26	-2 0	41.19	50.52	+1 -7	45.73	50.59	+2 -6	49.79	56.11	+3 +4
23	36.92	55.99	-1 -2	41.35	50.43	+2 -6	45.88	50.69	+3 -5	49.89	56.36	+2 +6
24	37.03	55.73	-1 -4	41.52	50.35	+3 -4	46.04	50.79	+3 -2	49.99	56.62	0 +8
25	37.16	55.47	0 -6	41.68	50.28	+3 0	46.19	50.90	+3 +2	50.09	56.88	-1 +8
26	37.28	55.22	+2 -6	41.84	50.21	+3 +3	46.34	51.01	+2 +5	50.18	57.15	-2 +6
27	37.40	54.97	+3 -5	42.01	50.15	+2 +6	46.49	51.13	+1 +7	50.27	57.42	-3 +2
28	37.53	54.73	+3 -3	42.17	50.10	+1 +8	46.64	51.25	0 +8	50.36	57.69	-3 -2
29	37.66	54.49	+3 +1	42.33	50.05	-1 +8	46.79	51.38	-1 +7	50.44	57.96	-2 -5
30	37.79	54.26	+3 +5				46.94	51.52	-2 +4	50.52	58.23	-1 -8
31	37.92	54.04	+2 +7				47.08	51.66	-3 +1	50.60	58.51	0 -8
32	38.06	53.81	0 +8				47.22	51.81	-2 -3			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+82° 7' 40"	7.301	+7.232	+82° 7' 50"	7.304	+7.235	+82° 8' 0"	7.306	+7.238
50	7.304	+7.235	60	7.306	+7.238	10	7.309	+7.240

$$\alpha_{1943.0} = 16^h 51^m 43.97$$

$$\delta_{1943.0} = +82^\circ 8' 2.93$$

Ng)  $\epsilon$  Ursae minoris 4<sup>m</sup>40

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	+ 82° 7'	<sup>0.01</sup> <sup>0.01</sup> in	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	+ 82° 8'	<sup>0.01</sup> <sup>0.01</sup> in	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	+ 82° 8'	<sup>0.01</sup> <sup>0.01</sup> in	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	+ 82° 8'	<sup>0.01</sup> <sup>0.01</sup> in
1	50.60	58.51	0 -8	51.74	8.04	+2 +1	50.24	17.25	-1 +6	46.53	23.72	-2 -1
2	50.68	58.79	+1 -7	51.73	8.36	+1 +4	50.15	17.51	-2 +5	46.38	23.86	-1 -3
3	50.75	59.07	+2 -5	51.72	8.68	0 +6	50.06	17.77	-2 +3	46.23	24.00	0 -5
4	50.83	59.36	+2 -1	51.71	8.99	-1 +7	49.96	18.03	-2 +1	46.08	24.13	+1 -6
5	50.89	59.65	+1 +2	<sup>51.69</sup> <sup>51.67</sup>	<sup>9.31</sup> <sup>9.62</sup>	<sup>-1 +6</sup> <sup>-2 +5</sup>	49.86	18.28	-2 -2	45.93	24.26	+2 -6
6	50.96	59.94	+1 +5	51.65	9.94	-2 +3	49.77	18.53	-1 -4	45.77	24.38	+3 -5
7	51.02	60.23	0 +6	51.62	10.25	-2 0	49.66	18.78	0 -6	45.62	24.50	+3 -2
8	51.09	60.53	-1 +7	51.59	10.56	-1 -3	49.56	19.02	+1 -7	45.46	24.62	+3 -2
9	51.14	60.83	-2 +6	51.56	10.87	-1 -5	49.46	19.26	+2 -6	45.31	24.73	+3 +5
10	51.20	61.13	-2 +4	51.53	11.18	0 -6	49.35	19.50	+3 -4	45.15	24.84	+2 -8
11	51.25	61.43	-2 +2	51.49	11.49	+2 -6	49.24	19.73	+3 -1	44.99	24.94	0 +9
12	51.30	61.74	-2 -1	51.45	11.80	+3 -5	49.14	19.96	+3 +3	44.83	25.04	-1 +8
13	51.35	62.04	-1 -4	51.41	12.10	+3 -2	49.02	20.19	+2 +7	44.67	25.13	-2 +5
14	51.40	62.35	0 -6	51.37	12.41	+3 +1	48.91	20.41	+1 +8	44.51	25.22	-3 +1
15	51.44	62.66	+1 -7	51.32	12.71	+3 +5	48.79	20.63	-1 +9	44.34	25.30	-2 -3
16	51.48	62.97	+2 -6	51.28	13.01	+2 +7	48.68	20.85	-2 +7	44.18	25.38	-2 -7
17	51.52	63.28	+3 -4	51.22	13.31	0 +9	48.55	21.06	-3 +3	44.02	25.45	-1 -9
18	51.55	63.59	+3 -1	51.17	13.60	-1 +8	48.43	21.27	-3 -1	43.85	25.52	+1 -9
19	51.58	63.91	+3 +2	51.11	13.90	-2 +5	48.31	21.47	-2 -5	43.68	25.58	+1 -7
20	51.61	64.22	+2 +6	51.05	14.19	-3 +1	48.18	21.67	-1 -8	43.51	25.64	+2 -4
21	51.64	64.54	+1 +8	50.99	14.48	-3 -3	48.05	21.86	0 -9	43.34	25.69	+2 0
22	51.66	64.85	-1 +8	50.93	14.77	-2 -6	47.93	22.05	+1 -8	43.17	25.74	+1 +3
23	51.68	65.17	-2 +7	50.86	15.06	-1 -8	47.79	22.24	+2 -6	43.00	25.78	0 +5
24	51.70	65.49	-3 +4	50.79	15.34	0 -9	47.66	22.42	+2 -2	42.83	25.82	-1 +6
25	51.72	65.81	-3 0	50.72	15.62	+1 -7	47.53	22.60	+2 +1	42.66	25.85	-2 +6
26	51.73	66.13	-2 -4	50.65	15.90	+2 -4	47.39	22.77	+1 +4	42.48	25.88	-2 +4
27	51.74	66.45	-1 -7	50.57	16.18	+2 -1	47.25	22.94	0 +6	42.31	25.90	-3 +2
28	51.74	66.77	0 -8	50.49	16.45	+1 +2	47.11	23.10	-1 +6	42.14	25.92	-2 0
29	51.75	67.09	+1 -8	50.41	16.72	0 +5	46.97	23.26	-2 +6	41.97	25.93	-2 -3
30	51.75	67.41	+2 -6	50.32	16.99	0 +6	46.82	23.42	-2 +4	41.79	25.94	-1 -5
31	51.74	67.72	+2 -3	50.24	17.25	-1 +6	46.68	23.57	-2 +2	41.62	25.94	0 -6
32	51.74	68.04	+2 +1				46.53	23.72	-2 -1	41.44	25.94	+1 -7

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+82° 7' 50"	7.304	+7.235	+82° 8' 0"	7.306	+7.238	+82° 8' 20"	7.311	+7.243
60	7.306	+7.238	10	7.309	+7.240	30	7.314	+7.245

$$\alpha_{1943.0} = 16^h 51^m 43.97$$

$$\delta_{1943.0} = +82^\circ 8' 2.93$$

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Ng)  $\epsilon$  Ursae minoris 4<sup>m</sup>40

Tag	September				Oktober				November				Dezember			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	$16^h 51^m$	$82^\circ 8'$	$^{\circ}.01$	$^{\circ}.01$	$16^h 51^m$	$82^\circ 8'$	$^{\circ}.01$	$^{\circ}.01$	$16^h 51^m$	$82^\circ 8'$	$^{\circ}.01$	$^{\circ}.01$	$16^h 51^m$	$82^\circ 7'$	$^{\circ}.01$	$^{\circ}.01$
	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$	$^{\circ}$
1	41.44	25.94	+1	-7	36.24	23.52	+3	-1	31.75	16.56	0	+9	29.35	66.65	-3	+4
2	41.27	25.93	+2	-5	36.08	23.36	+3	+2	31.64	16.27	-1	+8	29.31	66.29	-3	0
3	41.10	25.92	+3	-3	35.92	23.20	+2	+5	31.52	15.98	-2	+6	29.28	65.93	-2	-4
4	40.92	25.90	+3	0	35.75	23.03	+1	+8	31.41	15.68	-3	+2	29.25	65.56	-1	-7
5	40.75	25.88	+3	+3	35.59	22.86	0	+9	31.30	15.39	-3	-2	29.22	65.20	0	-9
6	40.57	25.85	+2	+7	35.43	22.68	-1	+8	31.20	15.08	-2	-5	29.20	64.83	+1	-8
7	40.39	25.81	+1	+9	35.27	22.50	-2	+5	31.09	14.78	-1	-8	29.17	64.47	+2	-6
8	40.22	25.78	-1	+9	35.11	22.31	-3	+1	30.99	14.47	+1	-9	29.15	64.10	+2	-2
9	40.04	25.73	-2	+7	34.95	22.12	-2	-3	30.89	14.16	+2	-7	29.14	63.73	+2	+1
10	39.86	25.68	-2	+3	34.79	21.93	-1	-7	30.79	13.84	+2	-5	29.12	63.36	+1	+4
11	39.69	25.63	-3	-1	34.64	21.73	0	-8	30.69	13.52	+2	-1	29.11	62.99	0	+6
12	39.51	25.57	-2	-5	34.48	21.53	+1	-8	30.60	13.20	+2	+2	29.10	62.62	-1	+7
13	39.33	25.51	-1	-8	34.33	21.32	+2	-6	30.51	12.88	+1	+5	29.10	62.25	-2	+6
14	39.16	25.44	0	-9	34.17	21.11	+2	-3	30.42	12.55	0	+7	29.10	61.89	-3	+4
15	38.98	25.37	+1	-8	34.02	20.89	+2	0	30.33	12.22	-1	+6	29.10	61.52	-3	+2
16	38.81	25.29	+2	-5	33.87	20.67	+1	+4	30.25	11.89	-2	+5	29.11	61.15	-2	-1
17	38.64	25.20	+2	-2	33.73	20.44	0	+6	30.17	11.55	-3	+3	29.12	60.78	-1	-4
18	38.46	25.12	+2	+2	33.58	20.21	-1	+7	30.09	11.22	-3	0	29.13	60.42	-1	-6
19	38.29	25.02	+1	+5	33.44	19.98	-2	+6	30.02	10.88	-2	-3	29.15	60.05	+1	-7
20	38.12	24.92	0	+6	33.30	19.74	-2	+4	29.95	10.54	-1	-5	29.17	59.69	+2	-6
21	37.94	24.82	-1	+6	33.16	19.50	-3	+2	29.88	10.19	0	-6	29.19	59.32	+3	-5
22	37.77	24.71	-2	+5	33.02	19.25	-2	-1	29.81	9.84	+1	-7	29.22	58.96	+3	-2
23	37.60	24.60	-3	+3	32.88	19.00	-2	-4	29.75	9.50	+2	-6	29.25	58.59	+3	+2
24	37.42	24.48	-3	+1	32.75	18.74	-1	-6	29.69	9.15	+3	-4	29.28	58.23	+3	+5
25	37.25	24.36	-2	-2	32.62	18.48	0	-7	29.64	8.80	+3	0	29.31	57.87	+2	+8
26	37.08	24.23	-1	-4	32.49	18.22	+1	-7	29.58	8.44	+3	+3	29.35	57.52	0	+9
27	36.91	24.10	0	-6	32.36	17.95	+2	-5	29.53	8.09	+2	+6	29.39	57.16	-1	+8
28	36.74	23.96	+1	-7	32.24	17.68	+3	-2	29.48	7.73	+1	+8	29.43	56.81	-2	+6
29	36.58	23.82	+2	-6	32.11	17.40	+3	+1	29.43	7.37	-1	+9	29.48	56.46	-3	+2
30	36.41	23.67	+3	-4	31.99	17.13	+3	+4	29.39	7.01	-2	+7	29.53	56.11	-3	-3
31	36.24	23.52	+3	-1	31.87	16.84	+2	+7	29.35	6.65	-3	+4	29.58	55.76	-2	-6
32					31.75	16.56	0	+9					29.64	55.41	-1	-9

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$+82^\circ 7' 50''$	7.304	+7.235	$+82^\circ 8' 0''$	7.306	+7.238	$+82^\circ 8' 20''$	7.311	+7.243
60	7.306	+7.238	10	7.309	+7.240	30	7.314	+7.245

$$\alpha_{1943.0} = 16^h 51^m 43.97$$

$$\delta_{1943.0} = +82^\circ 8' 2.93$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Dez. 4.



Nh)  $\delta$  Ursae minoris 4<sup>m</sup>44

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+ 86° 36'	0.01 0.01	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+ 86° 36'	0.01 0.01	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+ 86° 36'	0.01 0.01	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	+ 86° 36'	0.01 0.01
1	14.97	45.16	+ 9 -3	19.07	35.30	+4 +8	27.44	29.71	+1 +8	38.68	29.01	-7 -1
2	15.00	44.81	+10 0	19.31	35.04	0 +8	27.79	29.59	-3 +7	39.04	29.09	-6 -5
3	15.03	44.47	+ 9 +4	19.55	34.77	-4 +6	28.14	29.48	-6 +5	39.39	29.17	-4 -8
4	15.07	44.13	+ 5 +7	19.80	34.51	-7 +3	28.50	29.37	-8 +1	39.74	29.26	-1 -8
5	15.12	43.78	+ 1 +8	20.05	34.26	-8 -1	28.85	29.27	-8 -3	40.08	29.36	+2 -7
6	15.18	43.44	- 3 +7	20.31	34.01	-7 -5	29.21	29.18	-6 -6	40.43	29.46	+4 -5
7	15.25	43.10	- 7 +5	20.57	33.76	-5 -7	29.57	29.09	-3 -8	40.77	29.57	+5 -1
8	15.32	42.76	- 9 +1	20.84	33.52	-2 -8	29.93	29.01	0 -8	41.11	29.68	+5 +2
9	15.40	42.42	- 9 -3	21.11	33.29	+1 -7	30.29	28.93	+3 -6	41.45	29.80	+3 +5
10	15.48	42.08	- 7 -6	21.39	33.06	+3 -5	30.66	28.87	+4 -3	41.78	29.92	+1 +7
11	15.58	41.75	- 4 -8	21.67	32.83	+4 -2	31.02	28.81	+5 0	42.11	30.05	-2 +7
12	15.68	41.41	- 1 -8	21.96	32.61	+4 +2	31.39	28.75	+4 +3	42.43	30.19	-4 +6
13	15.78	41.08	+ 2 -6	22.25	32.40	+3 +4	31.75	28.70	+2 +6	42.76	30.33	-5 +4
14	15.89	40.75	+ 4 +4	22.55	32.19	+1 +6	32.12	28.66	0 +7	43.07	30.48	-6 +2
15	16.01	40.43	+ 4 0	22.85	31.98	-1 +7	32.49	28.63	-3 +7	43.39	30.63	-6 -1
16	16.14	40.10	+ 4 +3	23.16	31.78	-3 +6	32.86	28.60	-5 +6	43.70	30.79	-4 -4
17	16.27	39.78	+ 2 +5	23.46	31.58	-5 +5	33.23	28.58	-6 +4	44.01	30.95	-2 -6
18	16.41	39.46	0 +6	23.78	31.40	-6 +3	33.60	28.56	-6 +1	44.31	31.12	+1 -7
19	16.56	39.14	- 2 +7	24.09	31.21	-6 0	33.96	28.55	-5 -2	44.62	31.29	+4 -7
20	16.72	38.83	- 4 +6	24.41	31.04	-4 -3	34.33	28.55	-3 -5	44.91	31.47	+7 -5
21	16.88	38.52	- 5 +4	24.73	30.87	-2 -5	34.70	28.55	-1 -6	45.20	31.66	+8 -2
22	17.04	38.21	- 5 +2	25.06	30.70	+1 -7	35.06	28.56	+2 -7	45.49	31.84	+8 +2
23	17.22	37.90	- 5 -1	25.39	30.54	+4 -7	35.43	28.58	+5 -6	45.78	32.04	+6 +5
24	17.40	37.60	- 3 -4	25.72	30.39	+7 -6	35.80	28.60	+8 -4	46.05	32.24	+3 +7
25	17.59	37.30	- 1 -6	26.06	30.24	+9 -3	36.16	28.63	+9 -1	46.33	32.44	0 +8
26	17.78	37.00	+ 2 -7	26.40	30.10	+9 +1	36.53	28.67	+8 +3	46.60	32.65	-4 +7
27	17.98	36.71	+ 5 -7	26.75	29.96	+8 +4	36.89	28.71	+6 +6	46.87	32.86	-7 +4
28	18.19	36.42	+ 8 -5	27.09	29.83	+5 +7	37.25	28.76	+3 +8	47.13	33.08	-8 0
29	18.40	36.13	+10 -1	27.44	29.71	+1 +8	37.61	28.81	-1 +8	47.39	33.29	-7 -4
30	18.62	35.85	+ 9 +2				37.97	28.87	-5 +6	47.64	33.52	-5 -7
31	18.84	35.58	+ 7 +6				38.33	28.94	-7 +3	47.88	33.75	-2 -8
32	19.07	35.30	+ 4 +8				38.68	29.01	-7 -1			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+86° 36' 20"	16.889	+16.860	+86° 36' 30"	16.903	+16.873	+86° 36' 40"	16.917	+16.887
30	16.903	+16.873	40	16.917	+16.887	50	16.931	+16.901

$$\alpha_{1943.0} = 17^h 50^m 34^s.46$$

$$\delta_{1943.0} = +86^\circ 36' 40''.92$$

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Nh)  $\delta$  Ursae minoris 4<sup>m</sup>44

Tag	Mai				Juni				Juli				August			
	AR.	Dekl.	© Glieder		AR.	Dekl.	© Glieder		AR.	Dekl.	© Glieder		AR.	Dekl.	© Glieder	
	$17^h 50^m$	$86^\circ 36'$	$\begin{smallmatrix} + \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$17^h 50^m$	$86^\circ 36'$	$\begin{smallmatrix} + \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$17^h 50^m$	$86^\circ 36'$	$\begin{smallmatrix} + \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$17^h 50^m$	$86^\circ 37'$	$\begin{smallmatrix} + \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$
1	47.88	33.75	-2	-8	52.72	42.34	+5	-1	51.47	51.98	-1	+7	44.51	0.09	-6	+1
2	48.13	33.98	+1	-8	52.77	42.65	+4	+2	51.33	52.27	-3	+6	44.21	0.30	-5	-1
3	48.36	34.21	+4	-6	52.82	42.96	+3	+5	51.18	52.57	-5	+5	43.90	0.51	-3	-5
4	48.59	34.46	+5	-3	52.86	43.27	+1	+7	51.03	52.86	-6	+3	43.59	0.72	0	-7
5	48.82	34.70	+5	+1	52.90	43.58	-2	+7	50.87	53.15	-6	0	43.27	0.92	+3	-7
6	49.04	34.95	+4	+4	52.93	43.89	-4	+6	50.71	53.44	-4	-3	42.95	1.12	+6	-6
7	49.26	35.20	+2	+6	52.96	44.21	-5	+4	50.54	53.73	-2	-5	42.63	1.32	+9	-4
8	49.47	35.46	0	+7	52.97	44.52	-6	+2	50.36	54.01	+1	-7	42.30	1.51	+10	-1
9	49.67	35.72	-3	+7	52.98	44.84	-5	-1	50.18	54.29	+4	-7	41.97	1.70	+10	+3
10	49.87	35.98	-5	+5	52.99	45.15	-3	+4	49.99	54.57	+8	-6	41.63	1.88	+8	+6
11	50.06	36.24	-6	+3	52.99	45.47	-1	-6	49.80	54.85	+10	-3	41.29	2.06	+4	+8
12	50.25	36.51	-6	0	52.98	45.78	+2	-7	49.60	55.13	+10	+1	40.94	2.23	0	+8
13	50.43	36.78	-5	-3	52.96	46.10	+6	-7	49.39	55.41	+9	+4	40.59	2.40	-4	+7
14	50.61	37.05	-3	-5	52.94	46.41	+9	-5	49.18	55.68	+6	+7	40.24	2.57	-7	+3
15	50.78	37.32	0	-7	52.91	46.73	+10	-1	48.96	55.95	+2	+9	39.88	2.73	-8	-1
16	50.94	37.60	+4	-7	52.87	47.05	+9	+3	48.74	56.22	-3	+8	39.53	2.89	-7	-5
17	51.10	37.88	+7	-6	52.83	47.36	+7	+6	48.51	56.48	-6	+5	39.16	3.04	-5	-8
18	51.25	38.17	+9	-3	52.78	47.68	+3	+8	48.28	56.74	-8	+1	38.80	3.19	-1	-9
19	51.39	38.45	+9	0	52.73	47.99	-1	+8	48.04	57.00	-8	-3	38.43	3.34	+2	-7
20	51.53	38.74	+8	+4	$\begin{smallmatrix} 52.67 \\ 52.60 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 48.30 \\ 48.62 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} -5 +7 \\ -8 +3 \end{smallmatrix}$		47.80	57.25	-7	-6	38.06	3.48	+4	-5
21	51.66	39.03	+5	+7	52.53	48.93	-9	-1	47.55	57.51	-4	-8	37.68	3.62	+4	-1
22	51.79	39.32	+1	+8	52.45	49.23	-8	-5	47.30	57.76	-1	-8	37.30	3.75	+4	+2
23	51.91	39.62	-3	+8	52.37	49.54	-6	-7	47.04	58.01	+2	-6	36.92	3.88	+2	+5
24	52.03	39.91	-6	+5	52.28	49.85	-2	-8	46.78	58.25	+4	-3	36.54	4.00	0	+7
25	52.14	40.21	-8	+2	52.18	50.16	+1	-7	46.51	58.49	+4	0	36.15	4.12	-3	+7
26	52.24	40.51	-8	-2	52.08	50.47	+3	-5	46.24	58.73	+3	+3	35.77	4.23	-5	+6
27	52.34	40.81	-7	-6	51.97	50.77	+4	-2	45.96	58.96	+1	+6	35.38	4.34	-6	+4
28	52.43	41.12	-4	-8	51.85	51.08	+4	+2	45.68	59.20	-1	+7	34.98	4.45	-7	+2
29	52.51	41.42	-1	-8	51.73	51.38	+3	+4	45.39	59.42	-3	+7	34.59	4.55	-6	-1
30	52.58	41.72	+2	-7	51.60	51.68	+1	+6	45.10	59.65	-5	+5	34.19	4.65	-4	-4
31	52.65	42.03	+4	-4	51.47	51.98	-1	+7	44.81	59.87	-6	+3	33.79	4.74	-2	-6
32	52.72	42.34	+5	-1					44.51	60.09	-6	+1	33.39	4.83	+1	-7

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$+86^\circ 36' 30''$	16.903	+16.873	$+86^\circ 36' 50''$	16.931	+16.901	$+86^\circ 37' 0''$	16.945	+16.915
40	16.917	+16.887	60	16.945	+16.915	10	16.958	+16.929

$$\alpha_{1943.0} = 17^h 50^m 34^s.46$$

$$\delta_{1943.0} = +86^\circ 36' 40''.92$$

Nh)  $\delta$  Ursae minoris 4<sup>m</sup>.44

Tag	September				Oktober				November				Dezember			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	86° 37'	+	in	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	86° 37'	+	in	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	86° 36'	+	in	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	86° 36'	+	in
			0.01	0.01			0.01	0.01			0.01	0.01			0.01	0.01
1	33.39	4.83	+ 1	- 7	20.79	5.22	+ 8	- 4	8.54	61.00	+ 4	+ 8	60.10	52.97	- 6	+ 6
2	32.98	4.91	+ 4	- 7	20.37	5.16	+ 9	0	8.19	60.79	0	+ 9	59.90	52.65	- 8	+ 2
3	32.58	4.99	+ 7	- 5	19.95	5.09	+ 8	+ 4	7.84	60.57	+ 4	+ 7	59.72	52.33	- 8	- 2
4	32.17	5.06	+ 9	- 2	19.53	5.02	+ 6	+ 7	7.50	60.36	- 6	+ 4	59.53	52.01	- 6	- 6
5	31.76	5.13	+ 10	+ 1	19.11	4.94	+ 3	+ 8	7.16	60.13	- 7	0	59.36	51.68	- 3	- 8
6	31.35	5.19	+ 8	+ 5	18.69	4.86	- 1	+ 8	6.83	59.90	- 7	- 4	59.19	51.35	0	- 8
7	30.94	5.25	+ 6	+ 7	18.28	4.77	- 4	+ 6	6.50	59.67	- 5	- 7	59.03	51.02	+ 3	- 7
8	30.52	5.30	+ 2	+ 9	17.86	4.68	- 6	+ 3	6.17	59.44	- 1	- 9	58.87	50.69	+ 5	- 4
9	30.11	5.35	- 2	+ 8	17.45	4.58	- 7	- 1	5.85	59.19	+ 2	- 8	58.73	50.36	+ 5	0
10	29.69	5.40	- 5	+ 5	17.03	4.47	- 6	- 5	5.53	58.95	+ 4	- 6	58.58	50.03	+ 4	+ 3
11	29.27	5.44	- 7	+ 1	16.62	4.36	- 3	- 8	5.22	58.70	+ 6	- 3	58.45	49.69	+ 2	+ 6
12	28.85	5.48	- 7	- 3	16.21	4.25	0	- 8	4.91	58.45	+ 5	+ 1	58.32	49.35	- 1	+ 7
13	28.43	5.51	- 5	- 7	15.80	4.13	+ 3	- 7	4.61	58.19	+ 4	+ 4	58.20	49.01	- 3	+ 7
14	28.00	5.54	- 2	- 9	15.39	4.01	+ 5	- 5	4.31	57.93	+ 1	+ 7	58.08	48.67	- 5	+ 5
15	27.58	5.56	+ 1	- 8	14.99	3.89	+ 5	- 1	4.02	57.66	- 2	+ 7	57.98	48.32	- 7	+ 3
16	27.16	5.58	+ 3	- 6	14.59	3.76	+ 4	+ 3	3.74	57.39	- 4	+ 7	57.88	47.98	- 7	0
17	26.73	5.59	+ 5	- 3	14.19	3.62	+ 2	+ 6	3.45	57.12	- 6	+ 5	57.78	47.63	- 6	- 3
18	26.31	5.60	+ 5	+ 1	13.79	3.48	0	+ 7	3.18	56.85	- 7	+ 2	57.70	47.29	- 4	- 5
19	25.89	5.60	+ 3	+ 4	13.40	3.33	- 3	+ 7	2.91	56.57	- 6	- 1	*57.62	46.94	- 1	- 7
20	25.46	5.59	+ 1	+ 6	13.00	3.18	- 5	+ 6	2.64	56.29	- 5	- 4	57.55	46.59	+ 3	- 7
21	25.04	5.58	- 2	+ 7	12.62	3.02	- 7	+ 4	2.38	56.00	- 2	- 6	57.49	46.24	+ 6	- 6
22	24.61	5.57	- 4	+ 7	12.23	2.86	- 7	+ 1	2.13	55.71	+ 1	- 7	57.43	45.89	+ 9	- 4
23	24.18	5.55	- 6	+ 5	11.85	2.69	- 6	- 2	1.88	55.42	+ 4	- 7	57.38	45.54	+ 10	- 1
24	23.76	5.53	- 7	+ 3	11.46	2.52	- 4	- 5	1.63	55.12	+ 7	- 6	57.34	45.19	+ 9	+ 3
25	23.33	5.50	- 7	0	11.09	2.35	- 1	- 6	1.40	54.82	+ 9	- 3	57.31	44.84	+ 7	+ 7
26	22.91	5.47	- 5	- 3	10.71	2.17	+ 2	- 7	1.17	54.52	+ 9	+ 1	57.28	44.49	+ 3	+ 9
27	22.49	5.43	- 3	- 5	10.34	1.98	+ 5	- 6	0.94	54.21	+ 8	+ 5	57.26	44.14	- 1	+ 9
28	22.06	5.39	0	- 7	9.97	1.80	+ 7	- 4	0.72	53.91	+ 5	+ 7	57.25	43.79	- 5	+ 7
29	21.64	5.34	+ 3	- 7	9.61	1.60	+ 9	- 1	0.51	53.60	+ 1	+ 9	57.25	43.43	- 7	+ 3
30	21.22	5.28	+ 6	- 6	9.25	1.41	+ 9	+ 2	0.30	53.29	- 3	+ 8	57.25	43.08	- 8	- 1
31	20.79	5.22	+ 8	- 4	8.89	1.21	+ 7	+ 6	0.10	52.97	- 6	+ 6	57.26	42.73	- 7	- 5
32					8.54	1.00	+ 4	+ 8					57.28	42.38	- 5	- 8

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+86° 36' 40"	16.917	+16.887	+86° 36' 50"	16.931	+16.901	+86° 37' 0"	16.945	+16.915
50	16.931	+16.901	60	16.945	+16.915	10	16.958	+16.929

$$\alpha_{1943.0} = 17^h 50^m 34^s.46$$

$$\delta_{1943.0} = +86^\circ 36' 40''.92$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Dez. 19.



Ni)  $\lambda$  Ursae minoris 6<sup>m</sup>55

Tag	Januar				Februar				März				April			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	89° 2'	+	in	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	89° 2'	+	in	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	89° 2'	+	in	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	89° 2'	+	in
	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>	<sup>a</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup>
1	16.56	54.79	+34	-5	23.63	44.65	+20	+7	48.69	37.98	+11	+8	27.07	35.62	-30	0
2	16.40	54.45	+38	-2	24.26	44.36	+3	+8	49.82	37.81	-5	+8	28.34	35.64	-28	-4
3	16.26	54.11	+36	+2	24.91	44.07	-13	+7	50.96	37.65	-19	+5	29.61	35.67	-20	-7
4	16.15	53.77	+26	+6	25.58	43.78	-27	+4	52.12	37.50	-29	+2	30.87	35.71	-8	-8
5	16.07	53.43	+10	+8	26.27	43.50	-34	0	53.28	37.35	-31	-2	32.13	35.75	+4	-7
6	16.01	53.09	-7	+8	26.99	43.22	-33	-3	54.46	37.21	-27	-5	33.39	35.80	+13	-5
7	15.98	52.75	-23	+6	27.72	42.94	-25	-6	55.64	37.07	-17	-8	34.64	35.85	+19	-2
8	15.98	52.41	-33	+3	28.48	42.67	-14	-8	56.84	36.94	-5	-8	35.88	35.91	+20	+1
9	16.00	52.08	-36	-1	29.27	42.40	-1	-7	58.04	36.81	+7	-7	37.12	35.98	+16	+4
10	16.05	51.74	-32	-5	30.07	42.13	+9	-5	59.25	36.69	+15	-4	38.35	36.05	+8	+6
11	16.12	51.40	-22	-7	30.89	41.87	+16	-2	60.47	36.58	+19	0	39.58	36.13	-1	+7
12	16.22	51.07	-9	-8	31.73	41.61	+17	+1	61.70	36.47	+17	+3	40.80	36.21	-10	+7
13	16.35	50.73	+3	-7	32.59	41.36	+14	+4	62.93	36.37	+11	+5	42.00	36.30	-18	+5
14	16.50	50.40	+12	-4	33.47	41.11	+8	+6	64.17	36.27	+3	+7	43.20	36.39	-22	+3
15	16.68	50.06	+17	-1	34.37	40.87	-1	+7	65.42	36.18	-6	+7	44.40	36.49	-22	0
16	16.89	49.73	+16	+2	35.28	40.63	-9	+7	66.67	36.10	-14	+6	45.58	36.60	-19	-3
17	17.12	49.40	+13	+5	36.22	40.40	-16	+5	67.93	36.02	-20	+4	46.75	36.71	-11	-6
18	17.38	49.07	+6	+6	37.17	40.17	-20	+3	69.19	35.95	-23	+2	47.91	36.83	0	-7
19	17.66	48.74	-2	+7	38.13	39.94	-22	+1	70.46	35.89	-22	-1	49.07	36.95	+13	-7
20	17.97	48.41	-10	+6	39.12	39.72	-20	-2	71.73	35.83	-16	-4	50.21	37.08	+24	-6
21	18.31	48.08	-16	+5	40.12	39.50	-13	-5	73.00	35.78	-7	-6	51.34	37.21	+31	-3
22	18.67	47.76	-19	+3	41.14	39.29	-2	-7	74.28	35.73	+4	-7	52.46	37.35	+33	0
23	19.06	47.43	-20	0	42.17	39.09	+10	-8	75.56	35.69	+17	-7	53.56	37.49	+29	+4
24	19.47	47.11	-16	-3	43.22	38.89	+23	-6	76.84	35.66	+27	-5	54.66	37.64	+18	+7
25	19.91	46.80	-8	-6	44.29	38.70	+32	-4	78.12	35.63	+33	-2	55.74	37.80	+4	+8
26	20.37	46.48	+4	-7	45.37	38.51	+37	-1	79.40	35.61	+33	+2	56.81	37.96	-11	+7
27	20.85	46.17	+17	-7	46.47	38.33	+34	+3	80.68	35.60	+27	+5	57.86	38.13	-24	+5
28	21.36	45.86	+28	-6	47.57	38.15	+25	+6	81.96	35.59	+15	+7	58.90	38.30	-31	+1
29	21.89	45.55	+37	-3	48.69	37.98	+11	+8	83.24	35.59	0	+8	59.93	38.47	-31	-3
30	22.45	45.25	+38	+1					84.52	35.59	-14	+6	60.94	38.65	-24	-6
31	23.03	44.95	+33	+4					85.80	35.60	-25	+4	61.94	38.83	-13	-8
32	23.63	44.65	+20	+7					87.07	35.62	-30	0				

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+89° 2' 30''	59.790	+59.781	+89° 2' 40''	59.964	+59.955	+89° 2' 50''	60.138	+60.130
40	59.964	+59.955	50	60.138	+60.130	60	60.314	+60.306

$$\alpha_{1943.0} = 18^h 30^m 20.45^s$$

$$\delta_{1943.0} = +89^\circ 2' 47.70''$$

Ni)  $\lambda$  Ursae minoris  $6^m55$ 

Tag	Mai				Juni				Juli				August			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	$18^h31^m$	$89^\circ 2'$	$\begin{smallmatrix} \text{+} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$18^h31^m$	$89^\circ 2'$	$\begin{smallmatrix} \text{+} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$18^h31^m$	$89^\circ 2'$	$\begin{smallmatrix} \text{+} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$18^h30^m$	$89^\circ 3'$	$\begin{smallmatrix} \text{+} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{o.oi} \end{smallmatrix}$
1	1.94	38.83	-13	-8	23.98	46.45	+19	-1	25.44	56.01	0	+7	65.89	4.99	-23	+2
2	2.92	39.02	-1	-8	24.36	46.75	+19	+2	25.13	56.33	-9	+7	64.94	5.24	-21	-1
3	3.89	39.21	+10	-6	24.73	47.04	+14	+5	24.79	56.64	-16	+5	63.98	5.49	-16	-4
4	4.84	39.41	+18	-4	25.07	47.34	+7	+6	24.43	56.95	-20	+3	63.00	5.74	-6	-6
5	5.78	39.61	+21	0	25.39	47.64	-2	+7	24.05	57.26	-22	+1	62.00	5.99	+6	-7
6	6.70	39.82	+18	+3	25.69	47.94	-11	+6	23.65	57.57	-19	-2	60.99	6.23	+19	-7
7	7.60	40.03	+12	+5	25.96	48.24	-17	+5	23.22	57.87	-12	-5	59.96	6.47	+31	-6
8	8.49	40.25	+4	+7	26.21	48.54	-21	+3	22.78	58.18	-1	-7	58.92	6.70	+39	-3
9	9.35	40.47	-6	+7	26.44	48.84	-21	-1	22.31	58.48	-12	-8	57.86	6.93	+40	+1
10	10.20	40.69	-14	+6	26.65	49.15	-16	-4	21.82	58.78	+26	-7	56.78	7.16	+35	+5
11	11.03	40.92	-20	+4	26.83	49.46	-8	-6	21.31	59.09	+36	-5	55.69	7.39	+22	+7
12	11.84	41.15	-22	+1	27.00	49.77	+4	-8	20.77	59.39	+41	-1	54.58	7.61	+5	+8
13	12.64	41.38	-20	-2	27.14	50.07	+18	-8	20.22	59.68	+38	+3	53.45	7.83	-12	+7
14	13.41	41.62	-14	-5	27.25	50.38	+30	-6	19.65	59.98	+28	+6	52.31	8.05	-25	+4
15	14.17	41.86	-3	-7	27.35	50.69	+37	-3	19.05	60.28	+12	-8	51.15	8.26	-32	0
16	14.91	42.11	+9	-8	27.42	51.00	+38	+1	18.44	60.57	-5	+8	49.98	8.47	-31	-4
17	15.63	42.36	+21	-7	27.46	51.31	+31	+5	17.80	60.86	-21	+6	48.80	8.68	-23	-7
18	16.33	42.61	+31	-5	27.49	51.63	+18	+7	17.15	61.15	-32	+3	47.60	8.88	-12	-8
19	17.01	42.87	+35	-1	27.49	51.94	+1	+8	16.47	61.44	-35	-2	46.39	9.08	+1	-8
20	17.67	43.13	+33	+3	27.47	52.25	-15	+7	15.77	61.73	-30	-5	45.16	9.28	+11	-5
21	18.31	43.39	+23	+6	27.42	52.56	-28	+5	15.05	62.01	-20	-7	43.92	9.47	+16	-2
22	18.93	43.66	+9	+8	27.36	52.88	-35	+1	14.32	62.29	-7	-8	42.67	9.66	+16	+2
23	19.53	43.92	-7	+8	27.27	53.19	-34	-3	13.56	62.57	+5	-7	41.40	9.84	+11	+5
24	20.10	44.19	-22	+6	27.15	53.51	-26	-6	12.78	62.85	+13	-4	40.12	10.02	+3	+7
25	20.66	44.47	-31	+3	27.02	53.82	-14	-8	11.98	63.12	+17	0	38.83	10.19	-7	+7
26	21.20	44.74	-34	-1	26.86	54.13	-1	-7	11.17	63.40	+15	+3	37.52	10.36	-15	+7
27	21.72	45.02	-30	-5	26.68	54.45	+10	-6	10.33	63.67	+9	+5	36.21	10.53	-22	+5
28	22.21	45.30	-20	-7	26.48	54.76	+16	-3	9.48	63.93	+1	+7	34.88	10.69	-25	+3
29	22.69	45.59	-7	-8	26.26	55.08	+18	+1	8.61	64.20	-8	+7	33.54	10.85	-24	0
30	23.14	45.87	+5	-7	$\begin{smallmatrix} 26.01 \\ 25.74 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 55.39 \\ 55.70 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +15 \\ +8 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} +41 \\ +61 \end{smallmatrix}$	7.72	64.47	-16	+6	32.19	11.00	-19	-3
31	23.57	46.16	+14	-5	25.44	56.01	0	+7	6.81	64.73	-21	+4	30.84	11.15	-11	-5
32	23.98	46.45	+19	-1					5.89	64.99	-23	+2	29.47	11.30	0	-7

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$+89^\circ 2' 30''$	59.790	+59.781	$+89^\circ 2' 50''$	60.138	+60.130	$+89^\circ 3' 10''$	60.491	+60.483
40	59.964	+59.955	60	60.314	+60.306	20	60.669	+60.661

$$\alpha_{1943.0} = 18^h 30^m 20.45$$

$$\delta_{1943.0} = +89^\circ 2' 47.70$$

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Ni)  $\lambda$  Ursae minoris  $6^m 55$

Tag	September				Oktober				November				Dezember			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	$18^h 29^m$	$89^\circ 3'$	$0.01$	$0.01$	$18^h 28^m$	$89^\circ 3'$	$0.01$	$0.01$	$18^h 28^m$	$89^\circ 3'$	$0.01$	$0.01$	$18^h 28^m$	$89^\circ 2'$	$0.01$	$0.01$
1	89.47	11.30	0	-7	105.00	13.61	+29	-5	58.55	11.36	+20	+7	22.91	64.87	-20	+6
2	88.09	11.44	+12	-7	103.46	13.61	+35	-2	57.16	11.21	+6	+8	21.99	64.59	-29	+3
3	86.70	11.58	+25	-6	101.92	13.61	+35	+2	55.77	11.05	-9	+8	21.10	64.31	-32	-1
4	85.30	11.71	+34	-4	100.38	13.60	+29	+5	54.40	10.89	-22	+5	20.22	64.02	-27	-5
5	83.90	11.84	+38	0	98.83	13.59	+17	+8	53.05	10.73	-29	+1	19.37	63.73	-18	-7
6	82.48	11.97	+36	+3	97.29	13.57	+2	+8	51.70	10.56	-29	-3	18.53	63.44	-5	-8
7	81.05	12.09	+27	+6	95.75	13.55	-12	+7	50.36	10.38	-22	-6	17.72	63.14	+8	-7
8	79.62	12.21	+13	+8	94.21	13.52	-24	+4	49.04	10.20	-11	-8	16.93	62.85	+17	-5
9	78.17	12.32	-3	+8	92.67	13.49	-28	0	47.73	10.02	+2	-8	16.16	62.55	+21	-1
10	76.72	12.43	-18	+6	91.14	13.45	-26	-4	46.44	9.83	+13	-6	15.41	62.24	+19	+3
11	75.27	12.53	-27	+2	89.60	13.41	-18	-7	45.16	9.64	+20	-3	14.69	61.94	+12	+5
12	73.80	12.63	-29	-2	88.07	13.36	-5	-8	43.89	9.44	+21	0	13.99	61.63	+2	+7
13	72.33	12.72	-25	-6	86.54	13.31	+7	-8	42.64	9.24	+17	+4	13.32	61.32	-8	+7
14	70.85	12.81	-15	-8	85.01	13.25	+16	-5	41.40	9.03	+8	+6	12.67	61.00	-17	+6
15	69.36	12.89	-2	-8	83.49	13.19	+20	-2	40.17	8.82	-2	+7	12.04	60.69	-23	+4
16	67.87	12.97	+9	-7	81.97	13.12	+19	+2	38.96	8.60	-13	+7	11.44	60.37	-26	+1
17	66.37	13.05	+17	-4	80.46	13.05	+13	+5	37.77	8.38	-21	+6	10.86	60.05	-24	-2
18	64.87	13.12	+18	0	78.95	12.97	+3	+7	36.59	8.15	-26	+3	10.31	59.72	-17	-5
19	63.36	13.19	+15	+3	77.45	12.89	-8	+8	35.43	7.92	-26	0	9.78	59.40	-7	-7
20	61.85	13.25	+7	+6	75.95	12.80	-18	+7	34.29	7.69	-22	-3	9.28	59.07	+6	-8
21	60.33	13.31	-3	+7	74.46	12.71	-24	+5	33.16	7.45	-14	-6	8.80	58.74	+20	-7
22	58.81	13.36	-13	+7	72.97	12.61	-27	+2	32.05	7.21	-2	-7	8.35	58.41	+31	-6
23	57.28	13.41	-21	+6	71.49	12.51	-25	-1	30.96	6.97	+11	-8	7.92	58.08	+38	-2
24	55.76	13.45	-25	+4	70.02	12.40	-20	-4	29.89	6.72	+23	-7	7.52	57.75	+39	+2
25	54.23	13.49	-26	+1	68.55	12.29	-10	-6	28.84	6.47	+33	-4	7.14	57.42	+32	+5
26	52.69	13.52	-23	-2	67.10	12.17	+2	-7	27.80	6.21	+36	-1	6.79	57.08	+19	+8
27	51.16	13.55	-16	-5	65.65	12.05	+15	-7	26.78	5.95	+34	+3	6.46	56.74	+3	+9
28	49.62	13.57	-6	-6	64.21	11.92	+26	-6	25.78	5.69	+25	+6	6.16	56.40	-14	+8
29	48.09	13.59	+6	-7	62.78	11.79	+33	-3	24.81	5.42	+11	+8	*) 5.89	56.07	-27	+5
30	46.55	13.60	+19	-7	61.36	11.65	+35	+1	23.85	5.15	-5	+8	5.64	55.73	-33	+1
31	45.00	13.61	+29	-5	59.95	11.51	+30	+4	22.91	4.87	-20	+6	5.42	55.39	-32	-3
32					58.55	11.36	+20	+7					5.23	55.05	-24	-7

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$+89^\circ 2' 50''$	60.138	+60.130	$+89^\circ 3' 0''$	60.314	+60.306	$+89^\circ 3' 10''$	60.491	+60.483
60	60.314	+60.306	10	60.491	+60.483	20	60.669	+60.661

$$\alpha_{1943.0} = 18^h 30^m 20.45$$

$$\delta_{1943.0} = +89^\circ 2' 47.70$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Dez. 29.



# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

193\*

Nk) 76 Draconis 5<sup>m</sup>69

Tag	Januar				Februar				März				April			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	+	in	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	+	in	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	+	in	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	+	in
1	45.05	33.40	+1	-9	43.23	23.70	+3	+3	44.13	14.49	+3	+5	47.59	7.21	-2	+4
2	44.95	33.13	+2	-7	43.22	23.36	+2	+6	44.20	14.20	+2	+7	47.73	7.05	-3	+1
3	44.85	32.86	+3	-3	43.21	23.02	+1	+8	44.28	13.90	0	+8	47.87	6.91	-3	-3
4	44.75	32.58	+4	+1	43.20	22.67	-1	+7	44.36	13.61	-2	+6	48.02	6.76	-3	-5
5	44.66	32.30	+3	+5	43.20	22.33	-2	+5	44.44	13.32	-3	+3	48.16	6.63	-2	-7
6	44.57	32.02	+2	+8	43.20	21.99	-3	+2	44.53	13.04	-3	-1	48.31	6.50	0	-6
7	44.48	31.73	0	+8	43.21	21.65	-4	-2	44.62	12.76	-3	-4	48.46	6.38	+1	-4
8	44.40	31.44	-2	+7	43.22	21.30	-3	-5	44.71	12.48	-3	-6	48.61	6.26	+2	-1
9	44.31	31.14	-3	+4	43.24	20.96	-2	-6	44.80	12.21	-2	-7	48.76	6.15	+2	+2
10	44.23	30.84	-4	0	43.25	20.63	-1	-6	44.90	11.94	0	-5	48.91	6.05	+2	+4
11	44.16	30.54	-4	-3	43.27	20.29	0	-4	45.00	11.67	+1	-3	49.06	5.95	+2	+6
12	44.08	30.23	-3	-5	43.29	19.95	+2	-1	45.10	11.41	+2	0	49.21	5.85	+1	+7
13	44.01	29.93	-2	-6	43.31	19.62	+2	+2	45.20	11.15	+2	+3	49.37	5.77	0	+7
14	43.94	29.62	0	-5	43.34	19.28	+2	+4	45.31	10.90	+2	+5	49.53	5.68	-1	+5
15	43.87	29.31	+1	-3	43.37	18.95	+2	+6	45.41	10.65	+2	+7	49.68	5.61	-2	+3
16	43.81	28.99	+2	0	43.41	18.62	+1	+7	45.53	10.41	+1	+7	49.84	5.54	-2	0
17	43.75	28.67	+2	+2	43.44	18.29	+1	+7	45.64	10.17	0	+6	50.00	5.48	-2	-4
18	43.70	28.35	+2	+5	43.49	17.96	0	+6	45.76	9.94	-1	+4	50.16	5.42	-2	-6
19	43.64	28.03	+2	+6	43.53	17.64	-1	+4	45.87	9.71	-2	+2	50.32	5.38	-1	-8
20	43.59	27.70	+1	+7	43.58	17.31	-2	+1	46.00	9.48	-2	-1	50.48	5.33	0	-9
21	43.55	27.38	0	+6	43.63	16.99	-2	-3	46.12	9.26	-2	-4	50.64	5.30	+1	-7
22	43.50	27.05	-1	+5	43.68	16.67	-2	-6	46.24	9.05	-2	-7	50.80	5.27	+2	-4
23	43.46	26.72	-1	+2	43.73	16.35	-1	-8	46.37	8.84	-1	-8	50.96	5.24	+3	-1
24	43.42	26.39	-2	-1	43.79	16.03	0	-9	46.50	8.64	0	-8	51.12	5.22	+3	+3
25	43.38	26.06	-2	-4	43.85	15.72	+1	-8	46.62	8.44	+2	-6	51.28	5.21	+3	+6
26	43.35	25.72	-2	-7	43.91	15.41	+2	-6	46.76	8.25	+3	-3	51.44	5.20	+1	+8
27	43.32	25.39	-1	-9	43.98	15.10	+3	-2	46.89	8.06	+3	+1	51.60	5.20	0	+8
28	43.30	25.05	0	-9	44.05	14.80	+3	+2	47.03	7.88	+3	+4	51.76	5.21	-2	+6
29	43.28	24.71	+2	-8	44.13	14.49	+3	+5	47.17	7.70	+2	+7	51.93	5.23	-3	+2
30	43.26	24.38	+3	-5					47.30	7.53	+1	+8	52.09	5.25	-3	-2
31	43.24	24.04	+3	-1					47.44	7.37	-1	+7	52.25	5.27	-3	-5
32	43.23	23.70	+3	+3					47.59	7.21	-2	+4				

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+82° 19' 0''	7.480	+7.412	+82° 19' 20''	7.485	+7.418	+82° 19' 30''	7.488	+7.421
10	7.482	+7.415	30	7.488	+7.421	40	7.490	+7.423

$$\alpha_{1943.0} = 20^h 46^m 50^s.16$$

$$\delta_{1943.0} = +82^\circ 19' 18''.95$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Febr. 2.

Nk) 76 Draconis 5<sup>m</sup>69

Tag	Mai				Juni				Juli				August			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	+	in	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	+	in	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	+	in	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	+	in
	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>	<sup>s</sup> <sub>0.01</sub>
1	52.25	5.27	-3	-5	56.87	8.96	+1	-4	59.88	16.88	+2	+4	60.69	27.41	0	+7
2	52.41	5.30	-2	-6	57.00	9.17	+2	-1	59.94	17.19	+2	+6	60.67	27.76	-1	+5
3	52.57	5.34	-1	-7	57.13	9.38	+2	+2	60.00	17.51	+1	+7	60.65	28.12	-2	+2
4	52.73	5.38	0	-5	57.26	9.59	+2	+5	60.06	17.83	0	+7	60.63	28.47	-2	-1
5	52.89	5.43	+1	-3	57.38	9.81	+2	+6	60.12	18.15	0	+6	60.61	28.82	-2	-5
6	53.05	5.49	+2	0	57.50	10.03	+1	+7	60.18	18.47	-1	+4	60.58	29.17	-2	-7
7	53.21	5.55	+2	+3	57.62	10.26	0	+7	60.23	18.80	-2	+1	60.55	29.52	-1	-9
8	53.37	5.62	+2	+5	57.74	10.49	-1	+5	60.28	19.13	-2	-3	60.51	29.87	+1	-9
9	53.53	5.70	+2	+7	57.85	10.73	-2	+2	60.33	19.46	-2	-6	60.48	30.22	+2	-8
10	53.68	5.78	+1	+7	57.97	10.97	-2	-1	60.37	19.79	-1	-8	60.44	30.57	+3	-5
11	53.84	5.86	0	-6	58.08	11.22	-2	-4	60.42	20.13	0	-10	60.40	30.92	+4	-1
12	53.99	5.95	-1	+4	58.19	11.47	-2	-7	60.46	20.46	+1	-9	60.36	31.27	+4	+3
13	54.15	6.05	-2	+1	58.30	11.72	-1	-9	60.49	20.80	+3	-6	60.31	31.62	+3	+6
14	54.30	6.15	-2	-3	58.41	11.98	0	-9	60.53	21.14	+3	-2	60.26	31.97	+1	+8
15	54.45	6.26	-2	-6	58.51	12.24	+2	-8	60.56	21.48	+4	+2	60.21	32.32	-1	+7
16	54.60	6.38	-2	-8	58.61	12.51	+3	-4	60.59	21.82	+3	+5	60.16	32.66	-2	+5
17	54.75	6.50	-1	-9	58.71	12.77	+4	0	60.62	22.17	+2	+8	60.10	33.00	-3	+1
18	54.90	6.63	+1	-8	58.81	13.05	+3	+4	60.64	22.51	0	+8	60.04	33.35	-4	-3
19	55.05	6.76	+2	-6	58.90	13.32	+3	+7	60.66	22.85	-2	+7	59.98	33.69	-3	-5
20	55.20	6.90	+3	-2	58.99	13.60	+1	+8	60.68	23.20	-3	+4	59.92	34.03	-2	-6
21	55.34	7.05	+3	+2	59.08	13.88	-1	+8	60.69	23.55	-4	0	59.85	34.37	-1	-6
22	55.49	7.19	+3	+5	59.17	14.17	-2	+6	60.71	23.90	-4	-4	59.79	34.71	+1	-4
23	55.63	7.35	+2	+8	59.26	14.46	-3	+2	60.72	24.25	-3	-6	59.71	35.04	+2	-1
24	55.78	7.51	0	+8	59.35	14.75	-4	-2	60.73	24.60	-2	-6	59.64	35.38	-2	+3
25	55.92	7.67	-1	+7	59.43	15.05	-3	-5	60.73	24.95	0	-5	59.56	35.71	+2	+5
26	56.06	7.84	-3	-4	59.51	15.35	-2	-6	60.73	25.30	+1	-3	59.48	36.04	+2	+7
27	56.20	8.01	-3	0	59.59	15.65	-1	-6	60.73	25.65	+2	0	59.40	36.37	+1	+8
28	56.34	8.19	-3	-3	59.67	15.95	0	-4	60.73	26.00	+2	+3	59.32	36.69	0	+7
29	56.48	8.38	-3	-6	59.74	16.26	+2	-2	60.72	26.35	+2	+6	59.23	37.02	-1	+5
30	56.61	8.57	-2	-7	59.81	16.57	+2	+1	60.71	26.71	+1	+7	59.15	37.34	-2	+3
31	56.74	8.76	0	-6	59.88	16.88	+2	+4	60.70	27.06	+1	+7	59.06	37.66	-2	0
32	56.87	8.96	+1	-4					60.69	27.41	0	+7	58.97	37.98	-2	-3
													58.87	38.30	-2	-6

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+82° 19' 0''	7.480	+7.412	+82° 19' 20''	7.485	+7.418	+82° 19' 30''	7.488	+7.421
10	7.482	+7.415	30	7.488	+7.421	40	7.490	+7.423

$$\alpha_{1943.0} = 20^h 46^m 50^s.16$$

$$\delta_{1943.0} = +82^\circ 19' 18''.95$$

Nk) 76 Draconis 5<sup>m</sup>69

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	20 <sup>b</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	<sup>a</sup> 0.01 in 0.01	20 <sup>b</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	<sup>a</sup> 0.01 in 0.01	20 <sup>b</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	<sup>a</sup> 0.01 in 0.01	20 <sup>b</sup> 46 <sup>m</sup>	82° 19'	<sup>a</sup> 0.01 in 0.01
1	58.87	38.30	-2 -6	55.11	46.40	+1 -8	49.91	50.83	+4 +3	44.69	50.11	0 +8
2	58.78	38.61	-1 -8	54.96	46.61	+2 -6	49.73	50.80	+3 +6	44.53	50.00	-1 +6
3	58.68	38.92	0 -9	54.81	46.82	+3 -3	49.56	50.95	+2 +8	44.37	49.88	-3 +3
4	58.58	39.23	-1 -8	54.65	47.02	+4 -1	49.38	50.99	0 +7	44.21	49.75	-3 0
5	58.48	39.54	-3 -6	54.49	47.23	+3 +4	49.20	51.04	+2 +5	44.05	49.62	-3 -4
6	58.37	39.84	-3 -2	54.34	47.42	+3 +7	49.02	51.07	-3 +2	43.89	49.49	-3 -6
7	58.26	40.14	+4 +2	54.18	47.61	+1 +8	48.85	51.10	-3 -2	43.73	49.35	-2 -7
8	58.15	40.44	+3 +5	54.02	47.80	-1 +6	48.67	51.13	-3 -5	43.58	49.20	0 -6
9	58.04	40.73	+2 +7	53.86	47.99	-2 +4	48.49	51.15	-2 -7	43.43	49.05	+1 -4
10	57.93	41.02	0 +7	53.70	48.16	-3 0	48.31	51.16	-1 -7	43.27	48.89	+2 0
11	57.82	41.31	-2 +5	53.53	48.34	-3 +4	48.13	51.17	0 -5	43.12	48.72	+2 +3
12	57.70	41.60	-3 +2	53.37	48.51	-3 -6	47.95	51.17	+2 -2	42.97	48.55	+2 +6
13	57.58	41.88	-3 -1	53.20	48.67	-2 -7	47.78	51.17	+2 +1	42.82	48.37	+1 +7
14	57.46	42.17	-3 -5	53.04	48.83	0 -7	47.60	51.16	+2 +4	42.68	48.19	+1 +8
15	57.33	42.44	-2 -7	52.87	48.99	-1 +4	47.42	51.14	+2 +7	42.54	48.01	0 +7
16	57.21	42.72	-1 -7	52.70	49.14	+2 -1	47.25	51.12	-1 +8	42.40	47.81	-1 +5
17	57.08	42.99	0 -5	52.53	49.28	+2 +3	47.07	51.10	0 +8	42.26	47.62	-2 +2
18	56.95	43.26	+1 -2	52.36	49.42	+2 +6	46.89	51.06	-1 +6	42.12	47.42	-2 -2
19	56.82	43.52	+2 +1	52.19	49.56	+2 +8	46.72	51.03	-2 +3	41.98	47.21	-2 -5
20	56.68	43.78	+2 +4	52.02	49.69	-1 +8	46.54	50.98	-2 0	41.85	47.00	-2 -8
21	56.55	44.04	+2 +7	51.84	49.81	0 +7	46.37	50.93	-3 -3	41.72	46.78	-1 -9
22	56.41	44.29	+1 +8	51.67	49.93	-1 +5	46.20	50.87	-2 -6	41.59	46.56	+1 -9
23	56.27	44.54	0 +8	51.50	50.04	-2 +2	46.03	50.81	-1 -8	41.47	46.33	+2 -7
24	56.13	44.79	-1 +6	51.32	50.15	-2 -1	45.85	50.75	0 -9	41.34	46.10	+3 -4
25	55.99	45.03	-2 +4	51.15	50.25	-2 +4	45.68	50.67	+1 -8	41.22	45.86	+4 0
26	55.84	45.27	-2 +1	50.97	50.35	-2 -7	45.52	50.59	+2 -6	41.10	45.62	+4 +4
27	55.70	45.50	-3 -2	50.79	50.44	-1 -8	45.35	50.51	+3 -2	40.98	45.38	+3 +7
28	55.55	45.73	-2 -5	50.62	50.53	0 -8	45.18	50.42	+4 +2	40.87	45.13	+1 +8
29	55.41	45.96	-2 -7	50.44	50.61	+2 -7	45.02	50.32	+3 +6	40.75	44.88	-1 +7
30	55.26	46.18	-1 -9	50.26	50.69	+3 -4	44.85	50.22	+2 +8	40.64	44.62	-2 +5
31	55.11	46.40	+1 -8	50.09	50.76	+3 -1	44.69	50.11	0 +8	40.53	44.36	-3 +1
32				49.91	50.83	+4 +3				40.42	44.09	-4 -3

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
+82° 19' 30"	7.488	+7.421	+82° 19' 40"	7.490	+7.423	+82° 19' 50"	7.493	+7.426
40	7.490	+7.423	50	7.493	+7.426	60	7.496	+7.429

$$\alpha_{1943.0} = 20^h 46^m 50^s.16$$

$$\delta_{1943.0} = +82^\circ 19' 18''.95$$



Sa) 4 G. Octantis 5<sup>m</sup>63

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	—	in	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	—	in	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	—	in	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	—	in
	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	0.01 0.01	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	0.01 0.01	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	0.01 0.01	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	0.01 0.01
1	28.33	56.41	+4 - 8	20.40	54.20	-5 - 6	14.34	47.71	-6 - 4	10.24	37.26	0 +8
2	28.08	56.43	+1 - 10	20.16	54.04	-6 - 2	14.16	47.42	-6 0	10.17	36.89	+3 +8
3	27.82	56.44	-2 - 9	19.92	53.87	-5 + 3	13.98	47.12	-4 + 4	10.10	36.52	+5 +6
4	27.57	56.45	-4 - 7	19.68	53.69	-3 + 6	13.81	46.82	-1 + 7	10.03	36.15	+6 +3
5	27.31	56.45	-6 - 4	19.44	53.51	0 + 9	13.64	46.51	+2 +8	9.97	35.77	+5 0
6	27.05	56.45	-6 + 1	19.20	53.32	+3 +9	13.47	46.20	+4 +8	9.91	35.40	+3 -3
7	26.79	56.44	-4 + 5	18.97	53.13	+5 +8	13.30	45.89	+5 +6	9.85	35.02	+1 -5
8	26.53	56.42	-2 + 8	18.74	52.93	+6 +5	13.14	45.58	+5 +2	9.80	34.65	-1 -5
9	26.27	56.40	+1 +10	18.51	52.73	+5 +1	12.98	45.26	+4 -1	9.75	34.28	-3 -5
10	26.01	56.37	+3 + 9	18.28	52.52	+3 -2	12.82	44.94	+2 -3	9.70	33.90	-5 -3
11	25.75	56.34	+5 + 7	18.05	52.31	+1 -4	12.67	44.62	0 -5	9.66	33.52	-5 -1
12	25.49	56.30	+5 + 4	17.82	52.09	-1 -5	12.52	44.29	-2 -5	9.62	33.14	-5 +1
13	25.24	56.25	+4 0	17.60	51.87	-3 -4	12.37	43.96	-4 -4	9.59	32.76	-4 +3
14	24.98	56.19	+2 - 3	17.38	51.64	-4 -3	12.23	43.63	-5 -2	9.56	32.38	-2 +5
15	24.72	56.13	0 - 4	17.16	51.41	-5 -1	12.09	43.29	-5 0	9.54	32.00	0 +6
16	24.46	56.07	-2 - 5	16.94	51.18	-5 +1	11.95	42.95	-5 +2	9.52	31.62	+3 +5
17	24.20	56.00	-4 - 4	16.72	50.94	-4 +3	11.81	42.61	-3 +4	*) 9.50	31.24	+4 +4
18	23.94	55.92	-5 - 3	16.51	50.69	-2 +4	11.68	42.27	-1 +6	9.49	30.87	+6 +1
19	23.68	55.84	-5 - 1	16.30	50.44	0 +5	11.55	41.93	+1 +6	9.48	30.49	+6 -2
20	23.42	55.75	-5 + 1	16.09	50.19	+2 +5	11.43	41.58	+3 +5	9.47	30.11	+4 -5
21	23.16	55.65	-3 + 3	15.89	49.93	+4 +4	11.31	41.23	+5 +3	9.47	29.73	+2 -8
22	22.91	55.55	-2 + 4	15.69	49.66	+5 +2	11.20	40.88	+6 0	9.47	29.36	0 -9
23	22.66	55.44	0 + 5	15.49	49.39	+6 -1	11.09	40.52	+5 -3	9.48	28.98	-3 -8
24	22.40	55.32	+3 + 5	15.29	49.12	+5 -5	10.98	40.16	+4 -6	9.49	28.61	-5 -6
25	22.15	55.20	+5 + 3	15.09	48.85	+3 -8	10.88	39.80	+1 -8	9.51	28.23	-6 -2
26	21.89	55.08	+6 0	14.90	48.57	0 -9	10.78	39.44	-1 -9	9.53	27.86	-5 +2
27	21.64	54.95	+6 - 3	14.71	48.29	-2 -9	10.68	39.08	-4 -8	9.55	27.48	-3 +5
28	21.39	54.81	+5 - 6	14.52	48.00	-4 -7	10.58	38.72	-5 -5	9.57	27.11	-2 +8
29	21.14	54.67	+2 - 9	14.34	47.71	-6 -4	10.49	38.36	-6 -1	9.60	26.74	+2 +8
30	20.89	54.52	-1 -10				10.40	37.99	-4 +3	9.63	26.37	+4 +7
31	20.65	54.36	-3 - 9				10.32	37.63	-2 +6	9.67	26.00	+5 +5
32	20.40	54.20	-5 - 6				10.24	37.26	0 +8			

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
-85° 3' 20"	11.602	-11.559	-85° 3' 30"	11.609	-11.566	-85° 3' 50"	11.622	-11.579
30	11.609	-11.566	40	11.615	-11.572	60	11.628	-11.585

$$\alpha_{1943.0} = 1^h 40^m 29^s 32$$

$$\delta_{1943.0} = -85^\circ 3' 29''.92$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: April 17.

Sa) 4 G. Octantis 5<sup>m</sup>63

Tag	Mai				Juni				Juli				August			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	0.01	in	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	0.01	in	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	0.01	in	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	0.01	in
1	9.67	26.00	+5	+5	12.73	15.53	+1	-5	18.58	8.58	-4	-3	26.16	6.33	-3	+5
2	9.72	25.63	+5	-1	12.88	15.23	-2	-5	18.80	8.42	-5	-1	26.41	6.35	-1	+6
3	9.76	25.26	+4	-2	13.04	14.95	-4	-5	19.04	8.27	-5	+1	26.66	6.38	+1	+6
4	9.81	24.90	+2	-4	13.20	14.66	-5	-3	19.27	8.13	-4	+3	26.91	6.41	+3	+5
5	9.87	24.53	0	-5	13.36	14.38	-5	-1	19.51	7.99	-2	+4	27.15	6.45	+5	+3
6	9.93	24.17	-2	-5	13.53	14.10	-5	-1	19.74	7.85	0	+5	27.40	6.50	+6	0
7	9.99	23.80	-4	-4	13.70	13.82	-4	+3	19.98	7.72	+2	+5	27.65	6.55	+6	-4
8	10.05	23.45	-5	-2	13.87	13.55	-2	+5	20.22	7.60	+4	+4	27.89	6.61	+4	-7
9	10.12	23.09	-5	0	14.05	13.29	+1	+5	20.46	7.48	-6	+1	28.13	6.67	+2	-10
10	10.19	22.73	-4	+2	14.23	13.02	-3	+5	20.70	7.37	+6	-2	28.37	6.74	-1	-10
11	10.27	22.38	-3	+4	14.41	12.77	+5	+3	20.95	7.26	+5	-5	28.61	6.81	-4	-9
12	10.35	22.03	0	+5	14.60	12.51	+6	0	21.19	7.15	+3	-8	28.85	6.89	-5	-7
13	10.44	21.67	+2	+5	14.79	12.26	+6	-3	21.43	7.06	+1	-10	29.09	6.98	-6	-2
14	10.53	21.33	+4	+4	14.98	12.02	+4	-7	21.68	6.97	-2	-10	29.33	7.07	-5	+2
15	10.62	20.98	+5	+2	15.17	11.78	+2	-9	21.92	6.88	-5	-8	29.56	7.17	-3	+6
16	10.71	20.64	+6	-1	15.37	11.54	-1	-10	22.17	6.80	-6	-8	29.79	7.27	0	+8
17	10.81	20.30	+5	-4	15.56	11.31	-4	-9	22.41	6.73	-6	0	30.02	7.38	+3	+9
18	10.91	19.96	+3	-7	15.76	11.08	-5	-6	22.66	6.66	-4	+5	30.25	7.49	+5	+7
19	11.02	19.62	+1	-9	15.97	10.86	-6	-1	22.91	6.60	-1	+8	30.48	7.61	+6	+4
20	11.13	19.29	-2	-9	16.17	10.64	-5	-3	23.15	6.55	+1	+9	30.71	7.74	+5	+1
21	11.24	18.96	-5	-7	16.38	10.43	-3	-7	23.40	6.50	+4	+8	30.93	7.87	+3	-2
22	11.36	18.63	-6	-3	16.59	10.23	0	+9	23.66	6.45	+5	+6	31.15	8.01	+1	-4
23	11.48	18.31	-6	+1	16.80	10.03	+2	+9	23.91	6.41	+5	+3	31.37	8.15	-2	-5
24	11.61	17.99	-4	+5	17.02	9.83	+5	+8	24.16	6.38	+4	0	31.59	8.30	-4	-4
25	11.74	17.67	-2	+8	17.24	9.63	+5	+5	24.41	6.35	+2	-3	31.80	8.45	-5	-2
26	11.87	17.35	+1	-9	17.45	9.44	+5	+1	24.66	6.33	0	-4	32.01	8.61	-5	0
27	12.00	17.04	+3	+8	17.68	9.26	+4	-2	24.91	6.31	-2	-4	32.22	8.77	-5	+3
28	12.14	16.73	+5	+6	17.90	9.08	+1	-4	25.16	6.30	-4	-3	32.43	8.94	-4	+4
29	12.28	16.42	+6	+3	18.12	8.91	-1	-5	25.41	6.30	-5	-2	32.63	9.11	-2	+6
30	12.43	16.12	+5	0	18.35	8.74	-3	-5	25.66	6.30	-5	+1	32.83	9.29	0	+6
31	12.57	15.82	+3	-3	18.58	8.58	-4	-3	25.91	6.31	-4	+3	33.03	9.47	+2	+5
32	12.73	15.53	+1	-5					26.16	6.33	-3	+5	33.23	9.66	+4	+4

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-85° 3' 0''	11.589	-11.546	-85° 3' 10''	11.596	-11.553	-85° 3' 20''	11.602	-11.559
10	11.596	-11.553	20	11.602	-11.559	30	11.609	-11.566

$$\alpha_{1943.0} = 1^h 40^m 29.32$$

$$\delta_{1943.0} = -85^\circ 3' 29.92$$

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Sa) 4 G. Octantis 5<sup>m</sup>.63

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	<sup>s</sup> 0.01    0.01	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	<sup>s</sup> 0.01    0.01	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	<sup>s</sup> 0.01    0.01	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	85° 3'	<sup>s</sup> 0.01    0.01
		—	in		—	in		—	in		—	in
1	33.23	9.66	+4 +4	37.51	17.23	+5 -4	37.76	27.31	-5 -6	33.77	35.23	-4 +4
2	33.42	9.85	+5 +1	37.59	17.53	+3 -7	37.69	27.62	-6 -3	33.59	35.43	-2 +7
3	33.61	10.05	+5 -2	37.67	17.83	+1 -9	37.61	27.93	-5 +1	33.39	35.63	+1 +8
4	33.80	10.25	+5 -5	37.74	18.14	-2 -9	37.53	28.23	-3 +5	33.20	35.82	+4 +8
5	33.99	10.45	+3 -8	37.81	18.44	-4 -8	37.45	28.53	-1 +7	33.00	36.01	+5 +6
6	34.17	10.66	0 -10	37.87	18.75	-6 -6	37.36	28.83	+2 +8	32.80	36.19	+6 +2
7	34.35	10.88	-3 -10	37.93	19.06	-6 -2	37.26	29.12	+5 +7	32.59	36.36	+5 -1
8	34.52	11.10	-5 -8	37.98	19.37	-4 +2	37.16	29.41	+6 +4	32.38	36.53	+3 -4
9	34.70	11.32	-6 -4	38.03	19.69	-2 +6	37.06	29.70	+6 +1	32.17	36.69	0 -5
10	34.86	11.55	-6 0	38.07	20.00	+1 +8	36.95	29.99	+4 -2	31.95	36.85	-2 -5
11	35.03	11.79	-4 +4	38.11	20.32	+3 +8	36.84	30.28	+2 -4	31.73	37.00	-4 -4
12	35.19	12.03	-1 +7	38.14	20.64	+5 +6	36.72	30.56	0 -5	31.52	37.15	-5 -2
13	35.35	12.27	+2 +8	38.17	20.96	+6 +3	36.61	30.84	-3 -5	31.29	37.30	-5 +1
14	35.51	12.51	+4 +8	38.20	21.28	+5 0	36.48	31.12	-5 -3	31.07	37.43	-5 +3
15	35.66	12.76	+6 +5	38.22	21.60	+3 -3	36.35	31.39	-6 -1	30.84	37.56	-3 +5
16	35.81	13.01	+6 +2	38.23	21.92	+1 -5	36.22	31.66	-5 +2	30.61	37.69	-1 +6
17	35.95	13.27	+5 -1	38.24	22.24	-2 -5	36.09	31.92	-4 +4	30.38	37.81	+1 +6
18	36.09	13.53	+2 -4	38.25	22.56	-4 -4	35.94	32.19	-2 +6	30.15	37.92	+4 +5
19	36.22	13.80	0 -5	38.24	23.20	-5 0	35.80	32.44	0 +7	29.91	38.03	+5 +3
20	36.35	14.07	-3 -5	38.23	23.52	-5 +3	35.65	32.70	+2 +6	29.67	38.13	+6 0
21	36.48	14.34	-5 -3	38.22	23.84	-3 +5	35.50	32.95	+4 +4	29.43	38.23	+6 -4
22	36.60	14.62	-6 -1	38.20	24.16	-1 +6	35.35	33.20	+5 +2	29.20	38.32	+4 -7
23	36.72	14.90	-5 +2	38.18	24.48	+1 +7	35.19	33.45	+6 -1	28.95	38.40	+2 -9
24	36.83	15.18	-4 +4	38.15	24.80	+3 +6	35.03	33.69	+5 -5	28.71	38.48	-1 -10
25	36.94	15.46	-2 +6	38.12	25.12	+5 +4	34.86	33.92	+3 -8	28.47	38.55	-4 -9
26	37.05	15.75	0 +6	38.08	25.43	+6 +1	34.69	34.15	0 -9	28.22	38.62	-6 -6
27	37.15	16.04	+2 +6	38.04	25.75	+5 -2	34.51	34.38	-2 -9	27.97	38.68	-6 -2
28	37.25	16.33	+4 +5	37.99	26.06	-4 -6	34.33	34.60	-5 -7	27.73	38.73	-5 +2
29	37.34	16.63	+5 +3	37.94	26.38	+2 -8	34.15	34.81	-6 -4	27.47	38.77	-3 +7
30	37.43	16.93	+6 0	37.88	26.69	-1 -9	33.96	35.02	-6 0	27.22	38.81	0 +9
31	37.51	17.23	+5 -4	37.82	27.00	-3 -9	33.77	35.23	-4 +4	26.97	38.85	+3 +9
32				37.76	27.31	-5 -6				26.72	38.87	+5 +7

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
-85° 3' 0"	11.589	-11.546	-85° 3' 10"	11.596	-11.553	-85° 3' 30"	11.609	-11.566
10	11.596	-11.553	20	11.602	-11.559	40	11.615	-11.572

$$\alpha_{1943.0} = 1^h 40^m 29^s.32$$

$$\delta_{1943.0} = -85^\circ 3' 29''.92$$



Sb)  $\xi$  Mensae 5<sup>m</sup>85

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 33'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 33'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 33'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 33'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01
1	26.92	16.96	+4 0	22.77	24.06	0 -8	17.66	26.40	-1 -8	11.83	24.14	-2 +5
2	26.82	17.25	+3 -4	22.60	24.21	-2 -7	17.47	26.41	-2 -5	11.65	23.99	-1 -7
3	26.72	17.53	+2 -7	22.43	24.36	-3 -3	17.28	26.41	-3 -1	11.48	23.83	0 +8
4	26.62	17.81	0 -8	22.26	24.51	-3 +1	17.09	26.40	-3 -3	11.31	23.67	+1 -7
5	26.51	18.09	-1 -8	22.09	24.65	-3 +4	16.89	26.39	-2 +6	11.14	23.50	+2 -5
6	26.40	18.37	-2 -5	21.92	24.79	-2 +7	16.70	26.37	-1 +8	10.97	23.33	+2 -2
7	26.29	18.64	-3 -2	21.75	24.92	0 +9	16.51	26.35	0 +8	10.80	23.15	+2 -1
8	26.18	18.91	-3 +2	21.57	25.04	0 +8	16.31	26.33	+1 +7	10.63	22.98	+1 -4
9	26.06	19.17	-2 +6	21.40	25.16	+1 +6	16.12	26.30	+2 +4	10.46	22.79	0 -6
10	25.94	19.43	-1 +8	21.22	25.28	+2 +2	15.93	26.26	-2 +1	10.30	22.60	-1 -7
11	25.82	19.69	0 +9	21.04	25.38	+2 -1	15.74	26.22	+1 -3	10.13	22.41	-2 -6
12	25.70	19.94	+1 +7	20.86	25.49	+1 -4	15.54	26.17	+1 -5	9.97	22.22	-2 -4
13	25.57	20.19	+2 +4	20.68	25.58	0 -6	15.35	26.12	0 -6	9.81	22.01	-2 -2
14	25.44	20.43	+2 +1	20.49	25.67	-1 -7	15.16	26.06	-1 -6	9.66	21.81	-2 -1
15	25.31	20.67	+1 -2	20.31	25.76	-1 -6	14.97	25.99	-2 -6	9.50	21.60	-2 +3
16	25.18	20.91	+1 -5	20.12	25.84	-2 -5	14.78	25.92	-2 -4	9.34	21.39	0 +6
17	25.05	21.14	0 -6	19.94	25.92	-2 -3	14.59	25.85	-2 -1	9.19	21.17	+1 +7
18	24.91	21.37	-1 -6	19.76	25.99	-2 0	14.40	25.77	-2 +2	9.04	20.95	+2 +7
19	24.77	21.60	-2 -6	19.57	26.05	-2 +3	14.21	25.68	-1 +4	8.89	20.73	+3 +5
20	24.63	21.81	-2 -4	19.38	26.11	-1 +5	14.02	25.59	0 +6	8.74	20.50	+3 +2
21	24.48	22.03	-2 -2	19.19	26.17	0 +6	13.83	25.50	+1 +7	8.60	20.27	+3 -1
22	24.34	22.24	-2 +1	19.00	26.21	+1 +7	13.64	25.40	+2 +6	8.45	20.03	+2 -5
23	24.19	22.44	-1 +3	18.81	26.25	+2 +5	13.46	25.29	+3 +4	8.31	19.79	+1 -7
24	24.04	22.64	0 +5	18.62	26.29	+3 +3	13.28	25.18	+3 0	8.17	19.54	0 -8
25	23.88	22.83	+1 +6	18.43	26.32	+3 -1	13.09	25.07	+3 -3	8.03	19.29	-2 -7
26	23.73	23.02	-2 +6	18.24	26.35	+3 -4	12.91	24.95	+2 -6	7.89	19.04	-3 -4
27	23.57	23.21	-3 +4	18.05	26.38	+2 -7	12.72	24.83	+1 -8	7.75	18.78	-3 -1
28	23.41	23.39	-3 +1	17.86	26.39	0 -8	12.54	24.70	0 -8	7.62	18.53	-3 +3
29	23.25	23.56	+3 -2	17.66	26.40	-1 -8	12.36	24.57	-2 -6	7.49	18.26	-2 +4
30	23.09	23.73	+2 -6				12.18	24.43	-2 -3	7.36	18.00	0 +8
31	22.93	23.90	+1 -8				12.00	24.29	-3 +1	7.24	17.73	+1 -8
32	22.77	24.06	0 -8				11.83	24.14	-2 +5			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-82° 33' 10''	7.715	-7.650	-82° 33' 20''	7.718	-7.653
20	7.718	-7.653	30	7.721	-7.656

$$\alpha_{1943.0} = 5^h 5^m 17^s.07$$

$$\delta_{1943.0} = -82^\circ 33' 59''.77$$

Sb)  $\xi$  Mensae 5<sup>m</sup>85

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 33'	in 0.01 0.01	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 32'	in 0.01 0.01	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 32'	in 0.01 0.01	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 32'	in 0.01 0.01
1	7.24	17.73	+1 +8	4.58	68.16	+2 -2	4.56	57.97	-1 -6	7.14	49.00	-2 -1
2	7.11	17.46	+2 +6	4.54	67.82	+1 -5	4.61	57.65	-1 -6	7.26	48.77	-2 +2
3	6.99	17.18	+2 +3	4.50	67.48	0 -6	4.66	57.32	-2 -5	7.39	48.54	-1 +4
4	6.87	16.90	+2 0	4.47	67.14	-1 -7	4.71	57.00	-2 -3	7.51	48.31	0 +6
5	6.76	16.62	+1 -3	4.43	66.80	-2 -6	4.76	56.67	-2 0	7.64	48.09	+1 +7
6	6.64	16.34	+1 -5	4.40	66.45	-2 -4	4.82	56.35	-2 +3	7.77	47.87	+2 +6
7	6.53	16.05	0 -6	4.37	66.11	-2 -2	4.87	56.03	-1 +5	7.90	47.66	+3 +4
8	6.42	15.76	-1 -7	4.34	65.77	-2 +1	4.93	55.72	0 +6	8.03	47.45	+4 +1
9	6.32	15.47	-2 -6	4.32	65.43	-1 +4	5.00	55.40	+2 +7	8.17	47.25	+4 -3
10	6.21	15.17	-2 -3	4.30	65.08	0 +6	5.06	55.09	+3 +5	8.30	47.05	+3 -6
11	6.11	14.88	-2 -1	4.29	64.74	+1 +7	5.13	54.78	+4 +3	8.44	46.86	+1 -9
12	6.01	14.58	-2 +2	4.27	64.40	+2 +6	5.20	54.47	+4 -1	8.58	46.67	0 -9
13	5.91	14.27	-1 +5	4.27	64.06	+3 +4	5.27	54.17	+3 -4	8.72	46.49	-2 -7
14	5.82	13.97	0 +6	4.26	63.72	+4 +1	5.35	53.87	+2 -7	8.86	46.31	-3 -4
15	5.73	13.66	+2 +7	4.25	63.37	+3 -2	5.43	53.57	0 -9	9.00	46.13	-3 0
16	5.64	13.35	+3 +6	4.25	63.03	+3 -6	5.51	53.27	-1 -8	9.15	45.97	-2 +5
17	5.55	13.04	+3 +3	4.25	62.69	+1 -8	5.59	52.98	-2 -6	9.29	45.80	-1 +8
18	5.47	12.73	+3 0	4.25	62.34	0 -9	5.68	52.69	-3 -2	9.44	45.65	0 +9
19	5.39	12.41	+3 -4	4.26	62.00	-2 -7	5.77	52.41	-3 +3	9.59	45.50	+1 +8
20	5.31	12.09	+2 -7	4.27	61.66	-3 -4	5.86	52.12	-2 +6	9.74	45.35	+2 +6
21	5.24	11.77	0 -8	4.28	61.32	-3 0	5.95	51.85	-1 -9	9.90	45.21	+2 +2
22	5.16	11.45	-1 -8	4.30	60.98	-3 +4	6.05	51.57	0 +9	10.05	45.08	+2 -1
23	5.09	11.13	-2 -6	4.32	60.65	-2 +7	6.15	51.30	+1 +7	10.21	44.95	+1 -4
24	5.02	10.81	-3 -2	4.34	60.31	0 +9	6.25	51.03	+2 +4	10.37	44.83	0 -6
25	4.96	10.48	-3 +2	4.36	59.97	+1 +8	6.35	50.76	+2 +1	10.52	44.71	-1 -6
26	4.90	10.15	-2 +6	4.39	59.63	+2 +6	6.46	50.50	+1 -3	10.68	44.60	-2 -6
27	4.83	9.83	-1 -8	4.42	59.30	+2 +3	6.56	50.24	0 -5	10.84	44.49	-3 -4
28	4.78	9.50	0 +8	4.45	58.96	+2 -1	6.67	49.98	-1 -6	11.00	44.39	-3 -1
29	4.72	9.17	+1 +7	4.48	58.63	+1 -4	6.79	49.73	-2 -6	11.16	44.30	-2 -1
30	4.67	8.83	+2 -5	4.52	58.30	0 -6	6.90	49.48	-2 -5	11.33	44.21	-1 -4
31	4.62	8.50	+2 -1	4.56	57.97	-1 -6	7.02	49.24	-2 -3	11.49	44.13	-1 +6
32	4.58	8.16	+2 -2				7.14	49.00	-2 -1	11.65	44.05	0 +7

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-82° 32' 40"	7.707	-7.642	-82° 32' 50"	7.710	-7.644	-82° 33' 10"	7.715	-7.650
50	7.710	-7.644	60	7.712	-7.647	20	7.718	-7.653

$$\alpha_{1943.0} = 5^h 5^m 17^s.07$$

$$\delta_{1943.0} = -82^\circ 32' 59''.77$$

\* Tag der doppelten unteren Kulmination: Juni 8.

Sb)  $\xi$  Mensae 5<sup>m</sup>85

Tag	September				Oktober				November				Dezember			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 32'	in		5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 32'	in		5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 32'	in		5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	82° 33'	in	
	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup> <sup>s</sup>		<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup> <sup>s</sup>		<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup> <sup>s</sup>		<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup> <sup>s</sup>	
1	11.65	44.05	0 +7		16.59	44.64	+3 +3		20.69	50.78	+1 -8		22.34	0.16	-2 -6	
2	11.82	43.98	+2 +7		16.75	44.76	+3 0		20.79	51.05	0 -9		22.35	0.50	-3 -2	
3	11.98	43.91	+3 +5		16.91	44.88	+3 -3		20.89	51.33	-1 -8		22.35	0.83	-3 +2	
4	12.15	43.85	+3 +2		17.07	45.01	+2 -7		20.98	51.61	-2 -5		22.35	1.17	-2 +6	
5	12.31	43.80	+3 -1		17.22	45.14	+1 -9		21.07	51.89	-3 -1		22.35	1.51	-1 +8	
6	12.48	43.76	+3 -5		17.37	45.28	0 -9		21.16	52.18	-2 +3		22.34	1.84	0 +8	
7	12.65	43.72	+2 -8		17.52	45.43	-2 -7		21.24	52.47	-1 +6		22.33	2.18	+1 +7	
8	12.81	43.68	0 -9		17.67	45.58	-3 -3		21.32	52.77	0 +8		22.30	2.52	+2 +4	
9	12.98	43.66	-1 -8		17.82	45.73	-3 +1		21.40	53.06	+1 +8		22.27	2.85	+2 +1	
10	13.15	43.64	-2 -6		17.97	45.90	-2 +5		21.47	53.37	+2 +6		22.25	3.19	+2 -2	
11	13.31	43.63	-3 -2		18.11	46.07	-1 +8		21.54	53.67	+2 +3		22.22	3.52	+1 -5	
12	13.48	43.62	-2 +3		18.25	46.24	0 +9		21.61	53.97	+2 0		22.19	3.86	0 -7	
13	13.65	43.62	-2 +6		18.40	46.42	+1 +8		21.68	54.28	+1 -4		22.16	4.19	-1 -7	
14	13.81	43.62	0 -8		18.54	46.61	+2 +5		21.74	54.59	0 -6		22.12	4.52	-2 -5	
15	13.98	43.63	+1 -9		18.68	46.80	+2 +2		21.81	54.90	-1 -7		22.08	4.85	-3 -3	
16	14.15	43.64	+1 -7		18.81	46.99	+2 -2		21.86	55.22	-2 -6		22.04	5.18	-3 -1	
17	14.31	43.67	+2 +4		18.95	47.19	+1 -5		21.92	55.53	-3 -5		22.04	5.51	-2 +2	
18	14.48	43.70	+2 0		19.08	47.40	0 -7		21.97	55.85	-3 -2		21.99	5.84	-1 +5	
19	14.65	43.73	+1 -3		19.21	47.61	-1 -7		22.02	56.18	-3 -1		21.94	6.16	0 +7	
20	14.81	43.77	0 -6		19.34	47.82	-2 -6		22.06	56.50	-2 +4		21.89	6.48	+1 +7	
21	14.98	43.82	-1 -7		19.46	48.04	-3 -3		22.06	56.83	-2 +4		21.83	6.80	+2 +6	
22	15.14	43.88	-2 -6		19.58	48.27	-3 -1		22.10	57.16	-1 +6		21.77	7.12	+3 +4	
23	15.31	43.94	-2 -5		19.70	48.50	-2 +2		22.14	57.50	0 +7		21.71	7.44	+4 0	
24	15.47	44.00	-3 -2		19.82	48.74	-1 +5		22.18	57.82	+2 +7		21.65	7.75	+3 -3	
25	15.63	44.07	-3 0		19.94	48.98	0 +6		22.21	58.15	+3 +5		21.58	8.06	+2 -7	
26	15.80	44.15	-2 +3		20.06	49.22	+1 +7		22.24	58.48	+3 +3		21.51	8.37	+1 -9	
27	15.96	44.24	-1 +5		20.17	49.47	+2 +6		22.26	58.81	+3 -1		21.43	8.68	0 -9	
28	16.12	44.33	0 +6		20.28	49.72	+3 +4		22.29	59.15	+3 -4		21.36	8.98	-2 -7	
29	16.28	44.43	+1 +7		20.39	49.98	+3 +1		22.30	59.49	+2 -7		21.27	9.29	-3 -4	
30	16.44	44.53	+2 +6		20.49	50.24	+3 -2		22.32	59.82	0 -9		21.19	9.58	-3 0	
31	16.59	44.64	+3 +3		20.59	50.51	+2 -6		22.33	59.82	-1 -8		21.10	9.88	-3 +4	
32					20.69	50.78	+1 -8		22.34	60.16	-2 -6		21.01	10.17	-2 +8	
													20.92	10.46	0 +9	

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-82° 32' 40"	7.707	-7.642	-82° 32' 50"	7.710	-7.644	-82° 33' 0"	7.712	-7.647
50	7.710	-7.644	60	7.712	-7.647	10	7.715	-7.650

$$\alpha_{1943.0} = 5^h 5^m 17^s.07$$

$$\delta_{1943.0} = -82^\circ 32' 59''.77$$



# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Se)  $\zeta$  Octantis 5<sup>m</sup>38

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	85° 26'	<sup>a</sup> .01 <sup>o</sup> .01	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	85° 26'	<sup>a</sup> .01 <sup>o</sup> .01	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	85° 26'	<sup>a</sup> .01 <sup>o</sup> .01	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	85° 26'	<sup>a</sup> .01 <sup>o</sup> .01
	—	in		—	in		—	in		—	in	
1	41.67	7.80	+1 +10	43.30	18.84	+6 -1	40.65	29.30	+4 -6	34.23	38.21	-5 -3
2	41.79	8.12	+3 +8	43.27	19.21	+5 -4	40.50	29.64	+2 -7	33.98	38.44	-6 +1
3	41.91	8.45	+5 +5	43.24	19.59	-3 -7	40.34	29.97	-1 -7	33.73	38.66	-6 +4
4	42.03	8.78	+6 +1	43.20	19.96	0 -8	40.17	30.30	-4 -5	33.47	38.88	-4 +6
5	42.14	9.11	+6 -3	43.16	20.33	-3 -7	40.00	30.63	-6 -2	33.21	39.09	-2 +7
6	42.24	9.45	+4 -6	43.12	20.70	-5 -4	39.83	30.95	-6 +2	32.95	39.30	0 +5
7	42.34	9.79	+1 -8	43.07	21.08	-7 0	39.65	31.27	-6 +5	32.69	39.51	+2 +3
8	42.44	10.13	-2 -8	43.01	21.45	-6 +3	39.48	31.59	-4 +6	32.43	39.71	+4 0
9	42.53	10.47	-4 -6	42.89	22.19	-3 +6	39.29	31.91	-1 +6	32.16	39.90	+4 -3
10	42.62	10.81	-6 -3	42.82	22.56	0 +5	39.11	32.22	+1 +4	31.89	40.09	+4 -5
11	42.70	11.16	-7 +1	42.74	22.92	+2 +3	38.92	32.53	-3 +2	31.62	40.28	+3 -7
12	42.78	11.51	-6 +4	42.66	23.29	+4 0	38.73	32.84	+4 -1	31.35	40.46	+1 -7
13	42.85	11.86	-4 +5	42.58	23.66	+4 -3	38.53	33.14	+4 -4	31.08	40.63	0 -6
14	42.92	12.22	-2 +5	42.49	24.02	+4 -5	38.33	33.44	+3 -6	30.81	40.80	-2 -5
15	42.98	12.58	+1 +4	42.40	24.39	+3 -6	38.13	33.74	+2 -7	30.53	40.97	-4 -2
16	43.04	12.94	+3 +2	42.31	24.75	+2 -7	37.92	34.03	0 -7	30.25	41.13	-4 +1
17	43.09	13.30	+4 -1	42.21	25.11	0 -6	37.71	34.32	-1 -6	29.97	41.29	-4 +5
18	43.14	13.66	+4 -3	42.10	25.47	-2 -5	37.50	34.61	-3 -3	29.70	41.44	-3 +7
19	43.19	14.02	+4 -5	41.99	25.83	-3 -3	37.29	34.89	-4 -1	29.42	41.59	-1 +8
20	43.23	14.38	+3 -6	41.88	26.18	-4 0	37.07	35.17	-4 +2	29.13	41.73	+1 +8
21	43.26	14.75	+1 -7	41.76	26.54	-4 +4	36.85	35.45	-4 +5	28.85	41.87	+4 +6
22	43.29	15.11	0 -6	41.63	26.89	-3 +7	36.62	35.72	-2 +8	28.57	42.00	+5 +3
23	43.31	15.48	-2 -4	41.50	27.24	-1 +8	36.40	35.99	0 +9	28.28	42.13	+6 -1
24	43.33	15.85	-3 -1	41.37	27.59	+1 +9	36.16	36.25	+2 +8	28.00	42.25	+5 -4
25	43.34	16.23	-4 +2	41.24	27.94	+3 +7	35.93	36.51	+4 +6	27.71	42.37	+3 -7
26	43.35	16.60	-4 +5	41.10	28.28	+5 +5	35.69	36.76	+6 +2	27.43	42.49	+1 -8
27	43.35	16.97	-2 +8	40.95	28.63	+6 +1	35.45	37.01	+6 -2	27.14	42.60	-2 -7
28	43.35	17.35	0 +9	40.81	28.97	+6 -3	35.22	37.26	+5 -5	26.85	42.70	-5 -4
29	43.35	17.72	+2 +9	40.65	29.30	+4 -6	34.97	37.50	+3 -7	26.57	42.80	-6 -1
30	43.34	18.10	+5 +7				34.73	37.74	0 -7	26.28	42.89	-6 +2
31	43.32	18.47	+6 +3				34.48	37.98	-3 -6	25.99	42.97	-5 +5
32	43.30	18.84	+6 -1				34.23	38.21	-5 -3			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-85° 26' 0''	12.560	-12.520	-85° 26' 20''	12.575	-12.535	-85° 26' 40''	12.590	-12.551
10	12.567	-12.528	30	12.583	-12.543	50	12.598	-12.558

$$\alpha_{1943.0} = 9^h 5^m 21.5^s$$

$$\delta_{1943.0} = -85^\circ 26' 16.8''$$

Sc)  $\zeta$  Octantis 5<sup>m</sup>38

Tag	Mai				Juni				Juli				August			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	85° 26'	in		9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	85° 26'	in		9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	85° 26'	in		9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	85° 26'	in	
	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>
1	25.99	42.97	-5	+5	17.16	43.00	+3	+3	10.12	38.36	+4	-5	6.08	29.95	-1	-6
2	25.70	43.05	-3	+6	16.89	42.92	+4	0	9.94	38.14	+3	-6	6.02	29.64	-3	-3
3	25.41	43.13	-1	+6	16.62	42.83	+4	-3	9.75	37.91	-1	-7	5.97	29.33	-4	-1
4	25.11	43.20	+2	+4	16.36	42.73	+4	-5	9.57	37.68	0	-6	5.92	29.02	-4	+3
5	24.82	43.26	+4	-2	16.09	42.63	+3	-7	9.39	37.44	-2	-5	5.87	28.71	-4	+6
6	24.53	43.32	+4	-1	15.83	42.53	+1	-7	9.21	37.21	-3	-2	5.83	28.40	-2	+8
7	24.24	43.38	-4	-4	15.57	42.42	-1	-6	9.04	36.96	-4	+1	5.79	28.08	0	+10
8	23.95	43.43	+4	-6	15.32	42.30	-2	-4	8.87	36.72	-4	+4	*) 5.76	27.77	+3	+9
9	23.66	43.47	-2	-7	15.06	42.18	-4	-1	8.71	36.47	-3	-7	5.73	27.45	+5	+7
10	23.37	43.51	0	-7	14.81	42.06	-4	+2	8.55	36.22	-1	+9	5.71	27.14	+7	+3
11	23.08	43.55	-2	-5	14.56	41.93	-4	+6	8.39	35.96	+1	+10	5.69	26.82	+7	-1
12	22.79	43.57	-3	-3	14.31	41.79	-2	+8	8.24	35.70	+4	+8	5.68	26.50	+6	-4
13	22.50	43.60	-4	0	14.07	41.65	0	+9	8.09	35.44	+6	+5	5.67	26.18	+4	-7
14	22.21	43.61	-4	+4	13.83	41.51	+2	+9	7.95	35.17	+7	+1	5.67	25.86	0	-8
15	21.92	43.62	-4	+7	13.59	41.36	+5	+7	7.81	34.90	+7	-3	5.67	25.54	-3	-6
16	21.63	43.63	-2	+9	13.34	41.21	+6	+3	7.67	34.63	+5	-6	5.67	25.22	-5	-3
17	21.34	43.63	0	+9	13.11	41.05	+7	-1	7.54	34.36	+2	-8	5.68	24.90	-7	0
18	21.06	43.63	+3	+8	12.87	40.89	+5	-5	7.41	34.08	-1	-8	5.70	24.58	-6	+4
19	20.77	43.62	+5	+5	12.64	40.72	+3	-8	7.29	33.80	-4	-6	5.72	24.26	-5	+6
20	20.49	43.60	+6	+1	12.41	40.55	0	-9	7.17	33.52	-6	-2	5.74	23.95	-2	+6
21	20.20	43.58	-6	-3	12.19	40.37	-3	-7	7.06	33.23	-7	+1	5.77	23.64	0	+5
22	19.92	43.56	-4	-6	11.97	40.19	-6	-4	6.95	32.94	-6	+4	5.81	23.32	+2	+2
23	19.64	43.52	-2	-8	11.75	40.00	-7	-1	6.84	32.65	-4	+6	5.85	23.01	+4	-1
24	19.36	43.48	-1	-8	11.54	39.81	-6	+3	6.74	32.36	-2	+6	5.89	22.69	+4	-4
25	19.08	43.44	-4	-6	11.33	39.62	-5	+5	6.64	32.07	+1	+4	5.94	22.38	+3	-6
26	18.80	43.40	-6	-2	11.12	39.42	-3	+6	6.55	31.77	+3	+1	6.00	22.07	+2	-7
27	18.52	43.35	-6	+1	10.91	39.22	0	+5	6.46	31.47	+4	-2	6.06	21.76	0	-8
28	18.24	43.29	-6	+4	10.71	39.01	+2	+3	6.37	31.17	+4	-4	6.12	21.45	-1	-7
29	17.97	43.23	-4	+6	10.51	38.80	+4	+1	6.29	30.87	+3	-6	6.19	21.14	-3	-5
30	17.70	43.16	-2	+6	10.32	38.58	+4	-2	6.22	30.56	+2	-7	6.27	20.83	-4	-2
31	17.43	43.08	+1	+5	10.12	38.36	+4	-5	6.15	30.26	0	-7	6.35	20.53	-4	+1
32	17.16	43.00	+3	+3					6.08	29.95	-1	-6	6.43	20.23	-4	+4

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-85° 26' 20''	12.575	-12.535	-85° 26' 30''	12.583	-12.543	-85° 26' 40''	12.590	-12.551
30	12.583	-12.543	40	12.590	-12.551	50	12.598	-12.558

$$\alpha_{1943.0} = 9^h 5^m 21.5^s$$

$$\delta_{1943.0} = -85^\circ 26' 16.8''$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Aug. 8.

Sc)  $\zeta$  Octantis  $5^m 38$ 

Tag	September				Oktober				November				Dezember			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	$9^h 5^m$	$85^\circ 26'$	$0.01$	in $0.01$	$9^h 5^m$	$85^\circ 26'$	$0.01$	in $0.01$	$9^h 5^m$	$85^\circ 26'$	$0.01$	in $0.01$	$9^h 5^m$	$85^\circ 26'$	$0.01$	in $0.01$
1	6.43	20.23	-4	+4	10.99	12.50	0	+9	18.71	9.08	+6	-1	26.63	11.55	+2	-8
2	6.52	19.93	-3	+7	11.21	12.31	-3	+8	18.98	9.07	+6	-4	26.87	11.73	-1	-8
3	6.61	19.63	-1	+9	11.42	12.12	-5	+5	19.26	9.06	+4	-7	27.11	11.91	-4	-5
4	6.71	19.33	+1	+9	11.64	11.93	-7	+2	19.53	9.06	+1	-8	27.35	12.10	-6	-2
5	6.81	19.04	+4	+8	11.86	11.75	-7	-2	19.81	9.07	-2	-7	27.58	12.30	-6	+2
6	6.92	18.75	-6	+5	12.08	11.57	-5	-5	20.08	9.09	-4	-4	27.81	12.50	-6	+5
7	7.03	18.46	+7	+1	12.31	11.40	-3	-7	20.35	9.11	-6	0	28.03	12.71	-4	+7
8	7.15	18.17	+7	-3	12.54	11.24	0	-7	20.62	9.14	-6	+3	28.26	12.92	-1	+7
9	7.27	17.89	+5	-6	12.78	11.08	-3	-5	20.90	9.17	-5	+6	28.47	13.14	+1	+5
10	7.40	17.60	-2	-7	13.02	10.93	-5	-2	21.17	9.21	-3	+7	28.69	13.37	+3	+2
11	7.53	17.33	-1	-7	13.26	10.78	-6	+1	21.44	9.26	0	+6	28.90	13.60	+4	-1
12	7.67	17.05	-4	-4	13.50	10.64	-6	+5	21.71	9.31	+2	+4	29.11	13.83	+4	-4
13	7.81	16.77	-6	-1	13.74	10.50	-4	+7	21.98	9.37	+4	+1	29.32	14.07	+3	-6
14	7.95	16.50	-6	+3	13.98	10.37	-2	+7	22.25	9.44	+5	-2	29.52	14.31	+2	-8
15	8.10	16.23	-5	+5	14.23	10.24	-1	+6	22.52	9.51	+4	-5	29.72	14.56	0	-8
16	8.25	15.97	-3	+7	14.48	10.12	-3	+3	22.79	9.59	+3	-7	29.92	14.82	-2	-6
17	8.41	15.71	-1	+6	14.73	10.01	-4	-1	23.06	9.68	+1	-8	30.11	15.07	-3	-4
18	8.57	15.45	+2	+4	14.99	9.91	-4	-4	23.32	9.77	-1	-7	30.30	15.34	-4	-1
19	8.73	15.20	+3	+1	15.24	9.81	-4	-7	23.58	9.87	-3	-5	30.48	15.61	-5	+3
20	8.90	14.95	-4	-2	15.50	9.71	-2	-8	23.85	9.98	-4	-2	30.66	15.88	-4	+6
21	9.07	14.71	-4	-5	15.76	9.63	0	-8	24.11	10.09	-5	+1	30.83	16.16	-2	+8
22	9.25	14.47	-3	-7	16.03	9.55	-2	-7	24.37	10.21	-5	+4	31.00	16.44	0	+9
23	9.43	14.23	-1	-8	16.29	9.47	-3	-4	24.64	10.33	-3	+7	31.17	16.73	+3	+9
24	9.61	14.00	-1	-7	16.56	9.40	-4	-1	24.89	10.46	-2	+9	31.34	17.01	+5	+6
25	9.79	13.77	-2	-6	16.82	9.34	-5	+2	25.15	10.59	+1	+9	31.50	17.31	+7	+5
26	9.98	13.54	-4	-3	17.09	9.28	-4	+5	25.40	10.74	+3	+7	31.65	17.61	+7	-1
27	10.17	13.33	-5	0	17.36	9.23	-3	+7	25.65	10.89	+5	+4	31.81	17.91	+6	-5
28	10.37	13.11	-5	+3	17.62	9.19	-1	+9	25.90	11.04	+7	0	31.95	18.21	+3	-8
29	10.58	12.90	-4	+6	17.89	9.15	-2	+8	26.15	11.20	+6	-3	32.10	18.53	0	-8
30	10.78	12.70	-2	+8	18.17	9.12	+4	+6	26.39	11.37	+5	-6	32.24	18.84	-3	-7
31	10.99	12.50	0	+9	18.44	9.10	+6	+3	26.63	11.55	+2	-8	32.37	19.16	-5	-4
32					18.71	9.08	+6	-1					32.50	19.48	-7	0

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$-85^\circ 26' 0''$	12.560	-12.520	$-85^\circ 26' 10''$	12.567	-12.528	$-85^\circ 26' 20''$	12.575	-12.535
10	12.567	-12.528	20	12.575	-12.535	30	12.583	-12.543

$$\alpha_{1943.0} = 9^h 5^m 21.50$$

$$\delta_{1943.0} = -85^\circ 16' 16.89$$



Sd) Octantis 5<sup>m</sup>38

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	84°48'	in 0.01 0.01	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	84°48'	in 0.01 0.01	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	84°48'	in 0.01 0.01	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	84°48'	in 0.01 0.01
1	50.39	26.30	-6 + 8	57.89	31.39	+4 +6	2.83	39.84	+5 +4	5.29	51.28	+2 -8
2	50.65	26.38	-4 + 9	58.11	31.64	+6 +2	2.96	40.19	+6 0	5.32	51.66	-1 -8
3	50.91	26.46	-1 +10	58.32	31.90	+6 -2	3.09	40.54	+6 -4	5.33	52.04	-4 -6
4	51.16	26.55	+2 + 8	58.53	32.16	+5 -6	3.22	40.89	+4 -7	5.35 5.36	52.42 52.79	-5 -4 -6 0
5	51.42	26.65	+5 + 4	58.73	32.42	+3 -8	3.34	41.24	+1 -8	5.36	53.17	-5 +2
6	51.67	26.75	+6 0	58.94	32.69	0 -9	3.46	41.60	-2 -8	5.36	53.55	-3 +4
7	51.93	26.86	+6 -5	59.14	32.96	-3 -7	3.57	41.96	-4 -6	5.36	53.92	-1 +5
8	52.18	26.97	+4 -8	59.34	33.23	-5 -5	3.68	42.32	-6 -3	5.36	54.30	+2 +5
9	52.44	27.09	+2 -9	59.54	33.51	-5 -2	3.79	42.68	-6 0	5.35	54.67	+4 +3
10	52.69	27.22	-1 -9	59.73	33.79	-5 +1	3.89	43.04	-4 +3	5.34	55.04	+5 +1
11	52.94	27.35	-4 -7	59.92	34.08	-3 +4	3.99	43.40	-2 +4	5.33	55.42	+6 -1
12	53.20	27.49	-5 -4	60.11	34.37	-1 +4	4.09	43.77	+1 +5	5.31	55.79	+5 -4
13	53.45	27.63	-5 0	60.29	34.67	+2 +4	4.18	44.13	+3 +4	5.29	56.15	+4 -5
14	53.69	27.78	-4 + 2	60.47	34.97	+4 +3	4.27	44.50	+5 -2	5.27	56.52	+2 -6
15	53.94	27.94	-2 + 4	60.65	35.27	+5 +1	4.36	44.87	+6 0	5.24	56.89	-1 -5
16	54.19	28.10	0 + 4	60.83	35.58	+5 -1	4.44	45.25	+6 -3	5.21	57.26	-3 -4
17	54.44	28.26	+2 + 4	61.00	35.88	+5 -3	4.52	45.62	+5 -4	5.17	57.62	-5 -1
18	54.68	28.43	+4 + 2	61.17	36.20	+4 -5	4.60	45.99	+3 -5	5.14	57.98	-6 +2
19	54.92	28.61	+5 0	61.34	36.51	+2 -5	4.67	46.37	+1 -6	5.09	58.34	-6 +5
20	55.16	28.79	+5 -2	61.50	36.83	0 -5	4.74	46.74	-1 -5	5.05	58.70	-5 +7
21	55.40	28.98	+5 -3	61.66	37.15	-2 -4	4.80	47.11	-4 -3	5.00	59.06	-2 +9
22	55.63	29.18	+3 -5	61.82	37.48	-5 -2	4.86	47.49	-5 0	4.95	59.42	+1 +8
23	55.87	29.38	+1 -5	61.97	37.81	-6 +1	4.92	47.87	-6 +3	4.89	59.77	+3 +6
24	56.10	29.58	-1 -5	62.12	38.14	-6 +5	4.98	48.25	-6 +6	4.83	60.12	+5 +2
25	56.33	29.79	-3 -3	62.27	38.48	-5 +7	5.03	48.63	-4 +8	4.77	60.47	+6 -1
26	56.56	30.01	-5 0	62.42	38.82	-3 +9	5.08	49.01	-1 +9	4.71	60.82	+5 -5
27	56.79	30.23	-6 + 3	62.56	39.15	0 +9	5.12	49.39	+2 +8	4.64	61.16	+3 -7
28	57.02	30.45	-6 + 6	62.70	39.50	+3 +8	5.16	49.77	+4 +5	4.57	61.51	0 -8
29	57.24	30.68	-5 + 9	62.83	39.84	+5 +4	5.20	50.15	+6 +1	4.49	61.85	-2 -7
30	57.46	30.92	-2 +10				5.24	50.53	+6 -2	4.41	62.18	-5 -5
31	57.68	31.15	+1 + 9				5.27	50.91	+5 -6	4.33	62.52	-6 -1
32	57.89	31.39	+4 + 6				5.29	51.28	+2 -8			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-84° 46' 20"	11.045	-11.000	-84° 48' 40"	11.057	-11.012	-84° 49' 0"	11.069	-11.024
30	11.051	-11.006	50	11.063	-11.018	10	11.075	-11.030

$$\alpha_{1943.0} = 12^h 48^m 46.30$$

$$\delta_{1943.0} = -84^\circ 48' 51.76$$

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Sd) ♑ Octantis 5<sup>h</sup>38

Tag	Mai				Juni				Juli				August			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	84°49'	in		12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	84°49'	in		12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	84°49'	in		12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	84°49'	in	
	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup> . <sup>s</sup>	<sup>s</sup> . <sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup> . <sup>s</sup>	<sup>s</sup> . <sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup> . <sup>s</sup>	<sup>s</sup> . <sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup> . <sup>s</sup>	<sup>s</sup> . <sup>s</sup>
1	4.33	2.52	-6	-1	60.29	11.28	0	+5	54.32	15.69	+5	+1	47.49	15.04	+3	-6
2	4.25	2.85	-6	+2	60.12	11.50	+2	+4	54.10	15.75	+5	-1	47.29	14.93	+1	-6
3	4.16	3.18	-4	+4	59.94	11.71	+4	+2	53.88	15.81	+5	-3	47.08	14.81	-2	-5
4	4.07	3.51	-2	+5	59.76	11.92	+5	0	53.66	15.86	+4	-5	46.87	14.69	-4	-3
5	3.97	3.83	+1	-5	59.58	12.13	+6	-2	53.44	15.91	+2	-5	46.67	14.56	-6	0
6	3.87	4.15	+3	+4	59.40	12.33	+5	-4	53.22	15.95	0	-5	46.46	14.43	-7	+4
7	3.77	4.47	+5	+2	59.22	12.53	+4	-5	53.00	15.99	-3	-4	46.26	14.29	-6	+7
8	3.67	4.79	+6	0	59.03	12.72	+1	-5	52.78	16.02	-5	-1	46.06	14.15	-5	+9
9	3.56	5.10	+5	-3	58.84	12.90	-1	-5	52.55	16.04	-6	+2	45.86	14.00	-2	+10
10	3.45	5.41	+4	-4	58.65	13.09	-4	-3	52.33	16.06	-7	+5	45.67	13.85	+1	+10
11	3.33	5.71	+3	-5	58.46	13.26	-6	0	52.11	16.08	-6	+8	45.47	13.69	+4	+7
12	3.22	6.02	0	-5	58.27	13.43	-7	+3	51.89	16.08	-4	+10	45.28	13.53	+6	+3
13	3.09	6.31	-2	-4	58.08	13.60	-6	+6	51.66	16.08	-1	+10	45.09	13.36	+6	-1
14	2.97	6.61	-5	-2	57.88	13.76	-5	+9	51.44	16.08	+2	+8	44.90	13.19	+5	-5
15	2.84	6.90	-6	+1	57.68	13.92	-2	+10	51.21	16.07	+5	+5	44.71	13.01	+3	-8
16	2.71	7.19	-7	+4	57.49	14.07	+1	+9	50.99	16.06	+6	0	44.53	12.83	0	-8
17	2.58	7.48	-6	+7	57.28	14.22	+4	+6	50.76	16.03	+6	-4	44.35	12.65	-3	-7
18	2.45	7.76	-4	+9	57.08	14.36	+6	+2	50.54	16.01	+4	-7	44.17	12.45	-5	-4
19	2.31	8.04	-1	+9	56.88	14.49	+6	-2	50.32	15.97	+1	-9	44.00	12.26	-6	-1
20	2.17	8.31	+2	+7	56.67	14.62	+5	-6	50.09	15.93	-2	-8	43.82	12.06	-5	+2
21	2.03	8.58	+5	+4	56.46	14.75	+3	-9	49.87	15.89	-4	-6	43.65	11.85	-3	+4
22	1.88	8.85	+6	0	56.26	14.86	0	-9	49.66	15.84	-5	-3	43.48	11.64	0	+4
23	1.73	9.11	+6	-4	56.04	14.97	-3	-8	49.44	15.78	-5	0	43.32	11.42	+2	+4
24	1.58	9.37	+4	-7	55.83	15.08	-5	-5	49.22	15.72	-4	+2	43.16	11.20	+5	+2
25	1.43	9.62	+2	-9	55.62	15.18	-5	-2	49.00	15.66	-2	+4	42.99	10.98	+6	-1
26	1.28	9.87	-1	-8	55.40	15.28	-5	+1	48.78	15.59	+1	+4	42.84	10.76	+6	-3
27	1.12	10.12	-4	-6	55.19	15.38	-3	+4	48.56	15.51	+3	+3	42.68	10.53	+5	-5
28	0.96	10.36	-5	-3	54.98	15.46	-1	+5	48.34	15.43	+5	+1	42.53	10.30	+4	-6
29	0.79	10.60	-6	0	54.76	15.54	+1	+4	48.13	15.34	+6	-1	42.38	10.06	+2	-6
30	0.63	10.83	-5	+3	54.54	15.62	+4	+3	47.91	15.24	+6	-3	42.24	9.81	-1	-6
31	0.46	11.06	-3	+5	54.32	15.69	+5	+1	47.70	15.14	+5	-5	42.10	9.57	-3	-4
32	0.29	11.28	0	+5					47.49	15.04	+3	-6	41.96	9.32	-5	-1

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-84° 49' 0''	11.069	-11.024	-84° 49' 10''	11.075	-11.030
10	11.075	-11.030	20	11.081	-11.036

$$\alpha_{1943.0} = 12^{\text{h}} 48^{\text{m}} 46^{\text{s}}.30$$

$$\delta_{943.0} = -84^{\circ} 48' 51''.76$$

Sd)  $\iota$  Octantis  $5^m 38$ 

Tag	September				Oktober				November				Dezember			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	$12^h 48^m$	$84^\circ 49'$	—	in	$12^h 48^m$	$84^\circ 48'$	—	in	$12^h 48^m$	$84^\circ 48'$	—	in	$12^h 48^m$	$84^\circ 48'$	—	in
			$0.01$	$0.01$			$0.01$	$0.01$			$0.01$	$0.01$			$0.01$	$0.01$
1	41.96	9.32	-5	-1	39.61	60.61	-5	+7	41.36	51.38	+4	+6	46.78	45.40	+6	-4
2	41.83	9.06	-6	+2	39.60	60.30	-4	+9	41.49	51.11	+6	+3	47.01	45.28	+4	-7
3	41.70	8.80	-6	+5	39.59	59.98	-1	+9	41.62	50.85	+6	-1	47.24	45.16	+2	-8
4	41.57	8.55	-5	+8	*)39.59	59.67	+2	+8	41.75	50.60	+5	-4	47.47	45.06	-1	-8
5	41.44	8.28	-3	+10	39.59	59.36	+4	+6	41.89	50.34	+3	-7	47.70	44.96	-4	-6
6	41.32	8.02	0	+10	39.59	59.04	+6	+2	42.03	50.09	0	-8	47.94	44.86	-6	-3
7	41.20	7.75	+3	+8	39.60	58.73	+6	-2	42.18	49.85	-3	-6	48.17	44.77	-6	+1
8	41.09	7.48	+5	+5	39.62	58.42	+4	-5	42.34	49.61	-5	-4	48.41	44.69	-5	+4
9	40.98	7.20	+6	+1	39.64	58.11	-2	-7	42.49	49.38	-6	-1	48.65	44.62	-2	+5
10	40.88	6.92	+6	-3	39.66	57.80	-1	-7	42.65	49.15	-6	+2	48.90	44.55	0	+5
11	40.78	6.64	+4	-6	39.69	57.50	-4	-6	42.82	48.92	-4	+5	49.14	44.49	+3	+4
12	40.68	6.35	+1	-8	39.73	57.19	-6	-3	42.99	48.70	-2	+5	49.39	44.43	+5	+2
13	40.59	6.06	-2	-7	39.77	56.88	-6	0	43.16	48.48	+1	+5	49.63	44.38	+6	-1
14	40.50	5.78	-5	-5	39.81	56.57	-5	+3	43.33	48.26	+4	+3	49.88	44.34	+6	-3
15	40.41	5.48	-6	-2	39.85	56.26	-3	+5	43.51	48.05	+5	+1	50.13	44.30	+5	-5
16	40.33	5.19	-6	+1	39.90	55.96	0	+5	43.69	47.85	+6	-2	50.38	44.27	+3	-6
17	40.25	4.90	-4	+4	39.96	55.66	+3	+4	43.88	47.65	+6	-4	50.63	44.24	0	-6
18	40.18	4.60	-2	+5	40.02	55.36	+5	+2	44.06	47.45	+4	-6	50.89	44.22	-2	-5
19	40.11	4.30	+1	+4	40.09	55.06	+6	-1	44.26	47.26	+2	-7	51.14	44.21	-4	-3
20	40.05	4.01	+4	+3	40.16	54.76	+6	-3	44.45	47.08	0	-6	51.39	44.21	-6	0
21	39.99	3.70	+5	0	40.24	54.46	+5	-6	44.65	46.90	-3	-4	51.65	44.21	-7	+4
22	39.93	3.40	+6	-2	40.32	54.17	+3	-7	44.85	46.72	-5	-2	51.91	44.21	-6	+7
23	39.87	3.09	+6	-4	40.40	53.88	+1	-7	45.05	46.55	-6	+1	52.17	44.22	-4	+9
24	39.82	2.79	+4	-6	40.49	53.58	-1	-6	45.26	46.39	-6	+5	52.43	44.24	-2	+10
25	39.78	2.48	+2	-7	40.58	53.30	-4	-4	45.47	46.23	-5	+8	52.69	44.27	+1	+9
26	39.74	2.17	0	-6	40.67	53.01	-5	-1	45.68	46.08	-3	+9	52.94	44.30	+4	+6
27	39.70	1.86	-2	-5	40.78	52.73	-6	+2	45.90	45.93	0	+9	53.20	44.34	+6	+2
28	39.67	1.55	-4	-3	40.88	52.45	-6	+6	46.11	45.79	+3	+7	53.46	44.38	+7	-2
29	39.65	1.24	-6	0	40.99	52.18	-4	+8	46.33	45.65	+5	+4	53.72	44.44	+5	-6
30	39.63	0.93	-6	+4	41.11	51.91	-2	+9	46.55	45.52	+6	0	53.97	44.49	+3	-8
31	39.61	0.61	-5	+7	41.23	51.64	+1	+8	46.78	45.40	+6	-4	54.23	44.56	0	-9
32					41.36	51.38	+4	+6					54.49	44.63	-3	-7

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$-84^\circ 48' 40''$	11.057	-11.012	$-84^\circ 48' 50''$	11.063	-11.018	$-84^\circ 49' 0''$	11.069	-11.024
50	11.063	-11.018	60	11.069	-11.024	10	11.075	-11.030

$$\alpha_{1943.0} = 12^h 48^m 46.30$$

$$\delta_{1943.0} = -84^\circ 48' 51.76$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Okt. 4.



# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Se) 20 G. Octantis 6<sup>m</sup>52

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	14 <sup>b</sup> 57 <sup>m</sup>	87° 54'	<sup>a</sup> .01 <sup>a</sup> .01	14 <sup>b</sup> 58 <sup>m</sup>	87° 54'	<sup>a</sup> .01 <sup>a</sup> .01	14 <sup>b</sup> 58 <sup>m</sup>	87° 54'	<sup>a</sup> .01 <sup>a</sup> .01	14 <sup>b</sup> 58 <sup>m</sup>	87° 54'	<sup>a</sup> .01 <sup>a</sup> .01
1	46.62	47.94	-19 +3	6.69	46.89	+ 3 +8	24.93	50.53	+ 7 +7	41.09	58.57	+10 -6
2	47.21	47.82	-16 +7	7.36	46.95	+10 +6	25.54	50.73	+13 +4	41.51	58.88	+ 4 -8
3	47.81	47.70	- 9 +9	8.04	47.01	+14 +2	26.14	50.94	+15 0	41.91	59.19	- 3 -8
4	48.41	47.60	- 1 +9	8.71	47.08	+15 -2	26.73	51.15	+13 -4	42.31	59.50	- 8 -7
5	49.02	47.50	+ 7 +7	9.38	47.16	+12 -6	27.32	51.36	+ 8 -7	42.71	59.82	-12 -4
6	49.64	47.40	+14 +4	10.05	47.24	+ 6 -9	27.91	51.58	+ 2 -9	43.09	60.14	-12 -1
7	50.26	47.31	+16 -1	10.73	47.32	0 -9	28.49	51.81	- 5 -8	43.47	60.46	-10 +2
8	50.88	47.22	+15 -5	11.40	47.41	- 6 -8	29.07	52.04	-10 -6	43.83	60.78	- 5 +4
9	51.51	47.14	+11 -8	12.07	47.51	-10 -5	29.64	52.27	-12 -3	44.19	61.11	0 +6
10	52.14	47.07	+ 4 -9	12.73	47.61	-11 -2	30.21	52.50	-11 0	44.55	61.44	+ 6 +6
11	52.77	47.00	- 3 -9	13.40	47.72	- 9 +1	30.77	52.74	- 7 +3	44.89	61.77	+11 +4
12	53.41	46.93	- 8 -7	14.06	47.83	- 5 +4	31.32	52.98	- 2 +5	45.22	62.10	+13 +2
13	54.05	46.88	-11 -4	14.72	47.95	0 +5	31.87	53.23	+ 3 +5	45.55	62.43	+14 0
14	54.70	46.82	-10 0	15.38	48.08	+ 6 +5	32.42	53.48	+ 9 +5	45.87	62.76	+12 -2
15	55.35	46.78	- 7 +3	16.04	48.21	+10 +4	32.95	53.74	+12 +3	46.18	63.10	+ 8 -4
16	56.01	46.74	- 3 +4	16.70	48.34	+12 +2	33.48	54.00	+14 +1	46.48	63.44	+ 2 -6
17	56.67	46.71	+ 2 +5	17.35	48.48	+13 0	34.01	54.26	+13 -1	46.77	63.78	- 4 -6
18	57.32	46.68	+ 7 +5	18.00	48.63	+12 -2	34.53	54.52	+10 -3	47.06	64.12	-10 -5
19	57.98	46.65	+10 +4	18.65	48.78	+ 9 -4	35.04	54.79	+ 6 -5	47.33	64.46	-15 -2
20	58.64	46.64	+12 +2	19.29	48.93	+ 4 -5	35.55	55.06	0 -6	47.60	64.81	-17 +1
21	59.31	46.63	+13 0	19.93	49.09	- 2 -6	36.05	55.34	- 6 -5	47.86	65.15	-16 +4
22	59.97	46.62	+11 -2	20.57	49.26	- 9 -5	36.54	55.62	-12 -4	48.11	65.50	-11 +7
23	60.64	46.62	+ 7 -4	21.20	49.43	-14 -3	37.03	55.90	-15 -1	48.35	65.84	- 5 +8
24	61.31	46.63	+ 1 -5	21.83	49.60	-17 0	37.51	56.18	-17 +2	48.58	66.19	+ 3 +8
25	61.98	46.64	- 5 -5	22.46	49.78	-17 +4	37.98	56.47	-14 +5	48.80	66.54	+10 +6
26	62.65	46.66	-11 -4	23.09	49.96	-14 +7	38.45	56.76	- 9 +7	49.01	66.89	+14 +3
27	63.32	46.68	-16 -1	23.71	50.15	- 8 +9	38.91	57.06	- 2 +8	49.22	67.24	+15 -1
28	64.00	46.71	-18 +2	24.32	50.34	0 +9	39.36	57.36	+ 5 +8	49.41	67.59	+13 -5
29	64.67	46.75	-17 +5	24.93	50.53	+ 7 +7	39.81	57.65	+11 +5	49.60	67.94	+ 7 -7
30	65.35	46.79	-12 +8				40.24	57.96	+14 +1	49.77	68.29	0 -8
31	66.02	46.84	- 5 +9				40.67	58.26	+14 -3	49.94	68.65	- 6 -7
32	66.69	46.89	+ 3 +8				41.09	58.57	+10 -6			

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
-87° 54' 40"	27.435	-27.417	-87° 54' 50"	27.471	-27.453	-87° 55' 0"	27.508	-27.490
50	27.471	-27.453	60	27.508	-27.490	10	27.545	-27.527

$$\alpha_{1943.0} = 14^h 58^m 2^s.45$$

$$\delta_{1943.0} = -87^\circ 55' 12''.95$$

Se) 20 G. Octantis 6<sup>m</sup>52

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	87° 55'	<sup>s</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	87° 55'	<sup>s</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	87° 55'	<sup>s</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	87° 55'	<sup>s</sup> 0.01 <sup>o</sup> 0.01
	—	—	in	—	—	in	—	—	in	—	—	in
1	49.94	8.65	— 6 — 7	50.26	19.69	— 4 + 5	42.05	28.12	+10 + 4	27.04	32.87	+10 — 3
2	50.09	9.00	—11 — 5	50.12	20.01	+ 1 + 6	41.65	28.34	+13 + 2	26.49	32.94	+ 6 — 5
3	50.24	9.35	—13 — 2	49.96	20.33	+ 7 + 5	41.24	28.56	+13 0	25.93	33.00	0 — 6
4	50.38	9.70	—12 + 1	49.79	20.64	+11 + 4	40.83	28.78	+12 — 2	25.37	33.06	— 6 — 5
5	50.50	10.06	— 7 + 4	49.62	20.96	+13 + 2	40.41	28.99	+ 9 — 4	24.82	33.11	—12 — 3
6	50.62	10.41	— 2 + 5	49.43	21.27	+14 0	39.99	29.20	+ 3 — 5	24.26	33.15	—17 — 1
7	50.73	10.77	+ 3 + 6	49.24	21.58	+11 — 3	39.56	29.41	— 3 — 5	23.70	33.19	—19 + 2
8	50.84	11.12	+ 9 + 5	49.04	21.89	+ 7 — 4	39.12	29.61	—10 — 5	23.13	33.23	—17 + 6
9	50.93	11.48	+12 + 3	48.83	22.20	+ 1 — 6	38.68	29.80	—15 — 2	22.57	33.26	—12 + 9
10	51.01	11.83	+14 + 1	48.61	22.50	— 6 — 5	38.23	29.99	—19 + 1	22.00	33.28	— 5 +10
	51.08	12.18	+13 — 1									
11	51.15	12.54	+10 — 4	48.38	22.80	—12 — 4	37.77	30.18	—19 + 4	21.43	33.30	+ 3 + 9
12	51.20	12.89	+ 4 — 5	48.14	23.10	—17 — 1	37.31	30.36	—15 + 7	20.86	33.31	+10 + 7
13	51.24	13.23	— 2 — 6	47.90	23.40	—18 + 2	36.84	30.53	— 9 + 9	20.29	33.31	+14 + 3
14	51.28	13.58	— 8 — 5	47.64	23.69	—17 + 5	36.36	30.70	— 1 + 9	19.72	33.31	+14 — 2
15	51.30	13.93	—14 — 3	47.38	23.98	—12 + 8	35.88	30.87	+ 7 + 8	19.15	33.30	+11 — 6
16	51.32	14.28	—17 0	47.10	24.27	— 4 + 9	35.40	31.03	+13 + 4	18.58	33.29	+ 5 — 8
17	51.32	14.63	—18 + 3	46.82	24.55	+ 4 + 8	34.91	31.19	+16 0	18.01	33.27	— 2 — 9
18	51.32	14.98	—14 + 6	46.53	24.83	+11 + 6	34.41	31.34	+15 — 4	17.44	33.24	— 8 — 8
19	51.31	15.33	— 8 + 8	46.23	25.10	+16 + 2	33.91	31.48	+10 — 8	16.87	33.21	—11 — 5
20	51.28	15.67	0 + 8	45.93	25.38	+16 — 2	33.41	31.62	+ 3 — 9	16.31	33.18	—12 — 1
21	51.25	16.02	+ 8 + 7	45.61	25.64	+13 — 6	32.90	31.76	— 4 — 9	15.75	33.13	— 9 + 2
22	51.21	16.36	+14 + 4	45.29	25.91	+ 7 — 9	32.38	31.88	— 9 — 7	15.18	33.08	— 3 + 4
23	51.16	16.70	+16 0	44.96	26.17	0 — 9	31.86	32.00	—11 — 3	14.62	33.03	+ 3 + 5
24	51.09	17.03	+15 — 4	44.62	26.43	— 6 — 8	31.34	32.12	—10 0	14.06	32.97	+ 8 + 5
25	51.02	17.37	+10 — 7	44.27	26.68	—10 — 5	30.81	32.23	— 7 + 3	13.50	32.91	+13 + 3
26	50.94	17.71	+ 4 — 9	43.92	26.93	—11 — 2	30.29	32.34	— 1 — 5	12.94	32.83	+15 + 1
27	50.85	18.05	— 3 — 8	43.56	27.18	— 9 + 1	29.75	32.45	+ 4 + 5	12.39	32.76	+15 — 1
28	50.75	18.38	— 8 — 6	43.19	27.42	— 5 + 4	29.22	32.54	+ 9 + 4	11.84	32.67	+12 — 3
29	50.65	18.71	—12 — 3	42.82	27.66	0 + 5	28.68	32.63	+13 + 3	11.29	32.58	+ 8 — 5
30	50.53	19.04	—12 0	42.44	27.89	+ 5 + 5	28.14	32.72	+14 — 1	10.74	32.49	+ 2 — 6
31	50.40	19.36	— 9 + 3	42.05	28.12	+10 + 4	27.59	32.80	+14 — 1	10.20	32.39	— 3 — 6
32	50.26	19.69	— 4 + 5				27.04	32.87	+10 — 3	9.66	32.28	—10 — 5

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
—87° 55' 0''	27.508	—27.490	—87° 55' 10''	27.545	—27.527	—87° 55' 30''	27.618	—27.600
10	27.545	—27.527	20	27.582	—27.563	40	27.655	—27.637

$$\alpha_{1943.0} = 14^h 58^m 2.545$$

$$\delta_{1943.0} = -87^\circ 55' 12.95''$$

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Se) 20 G. Octantis 6<sup>m</sup>52

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	87° 55'	0.01 0.01	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	87° 55'	0.01 0.01	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	87° 55'	0.01 0.01	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	87° 55'	0.01 0.01
1	69.66	32.28	-10 - 5	55.97	26.75	-17 + 3	50.18	17.70	+ 3 + 9	55.12	8.77	+16 0
2	69.12	32.17	-14 - 2	55.63	26.49	-14 + 6	50.17	17.38	+10 + 7	55.46	8.51	+14 -
3	68.58	32.06	-17 + 1	55.30	26.23	- 9 + 8	50.18	17.07	+14 + 3	55.81	8.25	+10 - 7
4	68.05	31.94	-17 + 4	54.97	25.97	- 2 + 9	50.19	16.75	+15 - 1	56.17	7.99	+ 3 - 8
5	67.53	31.81	-14 + 7	54.66	25.71	+ 5 + 8	50.22	16.44	+12 - 4	56.54	7.74	- 5 - 8
6	67.01	31.68	- 8 + 9	54.36	25.44	+11 + 6	*)50.27	16.13	+ 6 - 7	56.92	7.49	-10 - 6
7	66.49	31.54	0 +10	54.06	25.27	+14 + 2	50.32	15.81	- 1 - 8	57.31	7.25	-13 - 3
8	65.98	31.39	+ 7 + 8	53.78	24.90	+13 - 2	50.39	15.50	- 8 - 7	57.70	7.01	-13 0
9	65.48	31.24	+12 + 5	53.50	24.62	+10 - 6	50.47	15.20	-12 - 5	58.11	6.78	- 9 + 3
10	64.98	31.09	+14 0	53.24	24.34	+ 3 - 8	50.56	14.89	-14 - 2	58.53	6.55	- 3 + 5
11	64.48	30.93	+12 - 4	52.98	24.06	- 4 - 8	50.66	14.58	-12 + 2	58.96	6.32	+ 3 + 6
12	63.99	30.76	+ 7 - 7	52.74	23.77	-10 - 7	50.78	14.27	- 7 + 4	59.40	6.09	+ 9 + 5
13	63.50	30.59	0 - 8	52.50	23.48	-13 - 4	50.90	13.96	- 1 + 6	59.84	5.87	+13 + 3
14	63.03	30.42	- 6 - 8	52.28	23.19	-13 0	51.04	13.65	+ 6 + 6	60.29	5.65	+15 + 1
15	62.55	30.24	-11 - 6	52.06	22.90	-10 + 3	51.19	13.35	+11 + 4	60.75	5.44	+14 - 2
16	62.09	30.06	-13 - 3	51.86	22.60	- 4 + 5	51.35	13.05	+15 + 2	61.23	5.24	+11 - 4
17	61.63	29.87	-11 + 1	51.67	22.31	+ 3 + 6	51.52	12.75	+15 0	61.71	5.03	+ 6 - 6
18	61.18	29.68	- 7 + 4	51.49	22.01	+ 9 + 5	51.71	12.45	+13 - 3	62.20	4.84	0 - 6
19	60.73	29.48	0 + 5	51.32	21.71	+14 + 3	51.90	12.15	+ 9 - 5	62.70	4.65	- 7 - 6
20	60.30	29.27	+ 6 + 5	51.17	21.41	+16 + 1	52.11	11.85	+ 4 - 6	63.20	4.46	-13 - 4
21	59.86	29.06	+11 + 4	51.02	21.11	+15 - 2	52.33	11.56	- 3 - 6	63.72	4.28	-17 - 1
22	59.44	28.85	+15 + 2	50.89	20.80	+12 - 4	52.56	11.27	- 9 - 5	64.24	4.10	-18 + 3
23	59.02	28.63	+15 0	50.76	20.49	+ 7 - 6	52.80	10.97	-14 - 3	64.77	3.92	-16 + 6
24	58.61	28.41	+14 - 3	50.65	20.19	+ 1 - 6	53.05	10.69	-17 0	65.31	3.76	-11 + 9
25	58.21	28.19	+10 - 5	50.55	19.88	- 5 - 6	53.31	10.40	-17 + 4	65.85	3.59	- 4 +10
26	57.82	27.96	+ 5 - 6	50.46	19.57	-11 - 4	53.58	10.12	-14 + 7	66.40	3.44	+ 4 + 9
27	57.43	27.73	- 1 - 6	50.38	19.26	-15 - 2	53.87	9.84	- 7 + 9	66.95	3.29	+11 + 6
28	57.05	27.49	- 7 - 5	50.32	18.95	-17 + 1	54.16	9.57	0 + 9	67.51	3.14	+15 + 2
29	56.69	27.24	-12 - 3	50.26	18.64	-16 + 5	54.47	9.30	+ 8 + 8	68.08	3.00	+16 - 2
30	56.33	27.00	-16 - 1	50.22	18.33	-11 + 7	54.79	9.03	+13 + 5	68.66	2.87	+12 - 6
31	55.97	26.75	-17 + 3	50.20	18.01	- 4 + 9	55.12	8.77	+16 0	69.24	2.74	+ 6 - 8
32				50.18	17.70	+ 3 + 9				69.83	2.61	- 1 - 9

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
-87° 55' 0"	27.508	-27.490	-87° 55' 10"	27.545	-27.527	-87° 55' 30"	27.618	-27.600
10	27.545	-27.527	20	27.582	-27.563	40	27.655	-27.637

$$\alpha_{1943.0} = 14^h 58^m 23.45$$

$$\delta_{1943.0} = -87^\circ 55' 12.95$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Nov. 6.



Sf) 26 G. Octantis 6<sup>m</sup>13

Tag	Januar				Februar				März				April			
	AR.	Dekl.	C Glieder		AR.	Dekl.	C Glieder		AR.	Dekl.	C Glieder		AR.	Dekl.	C Glieder	
	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	86° 15'	—	in	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 15'	—	in	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 15'	—	in	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 15'	—	in
	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>	<sup>a</sup> <sub>o.or</sub>
1	54.45	48.94	-12	-1	4.23	43.53	-2	+9	15.09	42.71	+1	+8	26.83	46.27	+8	-4
2	54.70	48.70	-11	+3	4.60	43.43	+3	+8	15.49	42.75	+5	+6	27.18	46.45	+6	-7
3	54.95	48.47	-9	+6	4.97	43.34	+7	+5	15.88	42.80	+8	+3	27.52	46.64	+2	-8
4	55.22	48.24	-5	+8	5.34	43.25	+9	+1	16.28	42.86	+9	-1	27.87	46.83	-1	-8
5	55.49	48.01	+1	+8	5.72	43.17	+9	-3	16.67	42.92	+8	-5	28.20	47.03	-4	-6
6	55.76	47.79	+6	+6	6.09	43.09	+7	-7	17.07	42.98	+5	-8	28.54	47.23	-6	-3
7	56.03	47.57	+9	+3	6.47	43.02	+4	-9	17.46	43.05	+1	-9	28.87	47.43	-6	0
8	56.31	47.35	+10	-1	6.85	42.95	0	-9	17.86	43.12	-2	-8	29.20	47.64	-5	+3
9	56.59	47.13	+9	-5	7.23	42.89	-3	-7	18.25	43.20	-5	-5	29.53	47.85	-2	+5
10	56.88	46.92	+7	-8	7.61	42.83	-5	-4	18.64	43.28	-6	-2	29.85	48.06	+1	+7
11	57.18	46.72	+3	-9	8.00	42.78	-5	0	19.03	43.37	-5	+1	30.17	48.28	+4	+6
12	57.47	46.52	-1	-8	8.39	42.73	-4	+3	19.42	43.46	-3	+4	30.49	48.50	+6	+5
13	57.78	46.33	-4	-6	8.78	42.69	-2	+5	19.81	43.56	-1	+6	30.80	48.73	+7	+3
14	58.09	46.14	-5	-2	9.17	42.65	+1	+6	20.20	43.66	+2	+6	31.11	48.95	+7	0
15	58.40	45.96	-5	+1	9.57	42.62	+4	+6	20.58	43.77	+5	+6	31.42	49.19	+6	-3
16	58.72	45.78	-3	+4	9.96	42.59	+6	+5	20.96	43.88	+7	+4	31.72	49.42	+4	-5
17	59.04	45.60	-1	+6	10.35	42.57	+7	+3	21.34	44.00	+8	+2	32.02	49.66	0	-6
18	59.36	45.43	+1	+6	10.74	42.55	+7	+1	21.72	44.12	+7	-1	32.32	49.90	-3	-6
19	59.69	45.26	+4	+6	11.13	42.54	+6	-2	22.11	44.25	+5	-3	32.61	50.14	-7	-5
20	60.02	45.10	+6	+5	11.53	42.54	+4	-4	22.48	44.38	+3	-5	32.90	50.39	-9	-3
21	60.35	44.94	+7	+3	11.92	42.53	+1	-6	22.86	44.51	-1	-6	33.18	50.64	-10	+1
22	60.69	44.79	+7	0	12.32	42.54	-2	-6	23.23	44.65	-5	-6	33.46	50.90	-9	+4
23	61.03	44.64	+5	-2	12.71	42.55	-6	-5	23.60	44.79	-8	-4	33.74	51.15	-6	+7
24	61.37	44.50	+3	-4	13.11	42.56	-9	-3	23.97	44.94	-10	-1	34.01	51.42	-2	+8
25	61.72	44.36	0	-6	13.51	42.58	-11	0	24.34	45.09	-10	+2	34.28	51.68	+3	+8
26	62.07	44.23	-4	-6	13.91	42.60	-11	+3	24.70	45.25	-9	+5	34.54	51.95	+7	+5
27	62.42	44.10	-8	-5	14.30	42.63	-8	+7	25.06	45.41	-5	+7	34.80	52.22	+9	+2
28	62.78	43.98	-11	-2	14.70	42.67	-4	+8	25.42	45.57	-1	+8	35.06	52.49	+9	-2
29	63.14	43.86	-11	+2	15.09	42.71	+1	+8	25.78	45.74	+4	+7	35.31	52.76	+7	-6
30	63.50	43.74	-10	+5					26.13	45.91	+7	+4	35.56	53.03	+4	-8
31	63.86	43.64	-7	+8					26.48	46.09	+9	0	35.80	53.31	0	-8
32	64.23	43.53	-2	+9					26.83	46.27	+8	-4				

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-86° 15' 40"	15.335	-15.303	-86° 15' 50"	15.347	-15.314
50	15.347	-15.314	60	15.358	-15.325

$$\alpha_{1943.0} = 16^h 39^m 13^s.67$$

$$\delta_{1943.0} = -86^\circ 16' 7''.96$$

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

St) 26 G. Octantis 6<sup>m</sup>13

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 15'	in 0.01 0.01	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 16'	in 0.01 0.01	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 16'	in 0.01 0.01	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 16'	in 0.01 0.01
1	35.80	53.31	0 -8	40.88	2.82	-6 +1	40.71	12.60	+3 +6	35.42	20.29	+7 -1
2	36.04	53.59	-3 -7	40.96 41.03	3.14 3.47	-4 +4 -2 +6	40.62	12.90	+6 +5	35.18	20.48	+5 -4
3	36.27	53.87	-6 -4	41.10	3.79	+1 +7	40.52	13.18	+7 +3	34.93	20.66	+2 -5
4	36.50	54.16	-7 -1	41.16	4.12	+4 +6	40.41	13.47	+7 +1	34.68	20.84	-1 -6
5	36.72	54.45	-6 +2	41.22	4.45	+6 +5	40.30	13.76	+6 -2	34.43	21.01	-5 -6
6	36.94	54.74	-4 +5	41.27	4.77	+7 +3	40.19	14.05	+4 -4	34.17	21.18	-9 -4
7	37.15	55.03	-1 +6	41.31	5.10	+7 0	40.07	14.33	+1 -6	33.91	21.35	-11 -2
8	37.36	55.32	+2 +7	41.35	5.43	+5 -3	39.94	14.61	-3 -6	33.65	21.50	-12 +2
9	37.57	55.62	+5 +6	41.39	5.75	+3 -5	39.81	14.88	-7 -5	33.38	21.66	-11 +5
10	37.77	55.92	+7 +4	41.42	6.07	-1 -6	39.67	15.16	-10 -3	33.11	21.81	-7 +8
11	37.96	56.22	+7 +1	41.44	6.39	-5 -6	39.53	15.42	-12 0	32.84	21.95	-3 +9
12	38.15	56.52	+7 -1	41.46	6.71	-8 -5	39.38	15.69	-12 +4	32.56	22.09	+2 +8
13	38.34	56.82	+5 -4	41.47	7.03	-11 -2	39.22	15.95	-9 +7	32.28	22.22	+7 +5
14	38.52	57.12	+2 -6	41.47	7.35	-12 +2	39.06	16.21	-5 +9	32.00	22.35	+9 +1
15	38.69	57.43	-2 -7	41.47	7.67	-10 +5	38.90	16.47	0 +9	31.72	22.48	+9 -3
16	38.86	57.74	-6 -6	41.47	7.99	-6 +8	38.73	16.73	+5 +7	31.43	22.59	+7 -7
17	39.03	58.05	-9 -4	41.46	8.31	-2 +9	38.56	16.98	+9 +3	31.14	22.71	+3 -9
18	39.19	58.36	-11 -1	41.44	8.63	+3 +8	38.39	17.23	+10 -1	30.85	22.81	-1 -9
19	39.35	58.68	-10 +3	41.42	8.94	+8 +5	38.20	17.47	+9 -5	30.55	22.91	-4 -7
20	39.50	58.99	-8 +6	41.39	9.26	+10 +1	38.02	17.71	+6 -8	30.26	23.01	-6 -4
21	39.64	59.31	-4 +8	41.36	9.57	+10 -3	37.83	17.95	+2 -9	29.96	23.10	-6 0
22	39.78	59.62	+1 +8	41.32	9.88	+8 -7	37.63	18.18	-2 -8	29.66	23.18	-4 +3
23	39.92	59.94	+6 +7	41.27	10.18	+4 -9	37.43	18.41	-4 -6	29.35	23.26	-1 +5
24	40.04	60.26	+9 +3	41.22	10.49	0 -9	37.22	18.63	-5 -2	29.05	23.34	+2 +6
25	40.16	60.58	+10 -1	41.17	10.80	-3 -7	37.01	18.85	-5 +1	28.75	23.41	+5 +6
26	40.28	60.90	+9 -5	41.11	11.11	-5 -4	36.80	19.07	-3 +4	28.44	23.47	+7 +4
27	40.39	61.22	+6 -8	41.04	11.41	-6 0	36.58	19.28	0 +6	28.13	23.53	+8 +2
28	40.50	61.54	+2 -9	40.97	11.71	-5 +3	36.36	19.49	+3 +6	27.82	23.58	+8 0
29	40.61	61.85	-2 -8	40.89	12.01	-2 +5	36.13	19.70	+5 +5	27.51	23.62	+7 -3
30	40.70	62.17	-5 -6	40.80	12.31	0 +6	35.90	19.90	+7 +4	27.20	23.66	+4 -5
31	40.79	62.50	-6 -3	40.71	12.60	+3 +6	35.66	20.10	+8 +1	26.89	23.70	+1 -6
32	40.88	62.82	-6 +1				35.42	20.29	+7 -1	26.57	23.73	-3 -6

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
-86° 15' 50"	15.347	-15.314	-86° 16' 0"	15.358	-15.325	-86° 16' 20"	15.381	-15.348
60	15.358	-15.325	10	15.369	-15.337	30	15.392	-15.360

$$\alpha_{1943.0} = 16^h 39^m 13.67$$

$$\delta_{1943.0} = -86^\circ 16' 7.96$$

Sf) 26 G. Octantis 6<sup>m</sup>13

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	⊙ Glieder	AR.	Dekl.	⊙ Glieder	AR.	Dekl.	⊙ Glieder	AR.	Dekl.	⊙ Glieder
	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 16'	— in	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 16'	— in	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 16'	— in	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	86° 15'	— in
	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01	<sup>a</sup> 0.01
1	26.57	23.73	- 3 -6	17.33	21.90	-10 -1	10.52	15.17	- 2 +9	*)9.19	66.12	+ 8 +4
2	26.25	23.75	- 7 -5	17.05	21.75	-10 +2	10.38	14.89	+ 2 +8	9.25	65.81	+ 9 -1
3	25.93	23.77	-10 -3	16.77	21.60	- 9 +6	10.25	14.61	+ 6 +6	9.31	65.50	+ 8 -4
4	25.61	23.78	-11 0	16.49	21.44	- 6 +8	10.12	14.33	+ 8 +2	9.39	65.19	+ 5 -7
5	25.30	23.78	-11 +4	16.22	21.28	- 1 +9	10.00	14.05	+ 9 -2	9.47	64.88	+ 1 -9
6	24.98	23.78	- 9 +7	15.95	21.11	+ 3 +8	9.89	13.76	+ 7 -6	9.55	64.58	- 2 -8
7	24.66	23.78	- 5 +9	15.69	20.93	+ 7 +5	9.78	13.47	+ 3 -8	9.64	64.27	- 6 -6
8	24.34	23.77	0 +9	15.43	20.76	+ 8 +1	9.68	13.18	- 1 -9	9.74	63.97	- 7 -2
9	24.03	23.75	+ 4 +7	15.17	20.57	+ 8 -3	9.59	12.88	- 4 -7	9.85	63.67	- 6 +1
10	23.71	23.73	+ 7 +3	14.92	20.38	+ 5 -7	9.50	12.58	- 7 -4	9.96	63.38	- 4 +4
11	23.40	23.70	+ 8 -1	14.67	20.19	+ 1 -8	9.42	12.28	- 7 -1	10.08	63.08	- 1 +6
12	23.08	23.66	+ 7 -5	14.43	19.99	- 2 -8	9.34	11.98	- 6 +2	10.20	62.78	+ 3 +7
13	22.76	23.62	+ 4 -8	14.19	19.79	- 5 -6	9.28	11.68	- 3 +5	10.33	62.48	+ 6 +6
14	22.44	23.57	0 -9	13.95	19.58	- 7 -3	9.21	11.38	+ 1 +7	10.47	62.19	+ 8 +4
15	22.13	23.52	- 3 -8	13.71	19.37	- 6 +1	9.16	11.07	+ 4 +6	10.62	61.90	+ 9 +1
16	21.81	23.46	- 6 -5	13.48	19.15	- 4 +4	9.11	10.77	+ 7 +5	10.77	61.61	+ 8 -2
17	21.50	23.40	- 6 -1	13.26	18.93	- 1 +6	9.07	10.46	+ 8 +3	10.92	61.32	+ 6 -4
18	21.19	23.33	- 5 +2	13.04	18.71	+ 3 +7	9.03	10.16	+ 9 0	11.09	61.04	+ 3 -6
19	20.88	23.25	- 2 +5	12.83	18.48	+ 6 +6	9.01	9.85	+ 7 -3	11.26	60.75	- 1 -7
20	20.58	23.17	+ 1 +6	12.62	18.25	+ 8 +4	8.98	9.54	+ 5 -5	11.44	60.48	- 5 -6
21	20.27	23.08	+ 4 +6	12.42	18.01	+ 9 +1	8.97	9.23	+ 1 -7	11.62	60.20	- 9 -4
22	19.97	22.99	+ 7 +5	12.22	17.77	+ 8 -1	8.96	8.92	- 3 -7	11.81	59.92	-11 -1
23	19.67	22.89	+ 8 +3	12.02	17.53	+ 6 -4	8.96	8.61	- 6 -6	12.00	59.65	-12 +2
24	19.36	22.79	+ 9 0	11.83	17.28	+ 4 -6	8.97	8.29	-10 -3	12.20	59.38	-10 +6
25	19.07	22.68	+ 8 -2	11.65	17.03	0 -7	8.98	7.98	-11 0	12.41	59.12	- 7 +8
26	18.77	22.56	+ 5 -5	11.47	16.77	- 4 -6	9.00	7.67	-10 +3	12.62	58.86	- 2 +9
27	18.48	22.44	+ 2 -6	11.30	16.51	- 8 -5	9.02	7.36	- 8 +7	12.84	58.60	+ 3 +8
28	18.19	22.32	- 1 -6	11.13	16.25	-10 -2	9.05	7.05	- 4 +9	13.06	58.34	+ 7 +5
29	17.90	22.18	- 5 -6	10.97	15.99	-10 +1	9.09	6.74	+ 1 +9	13.29	58.09	+ 9 +1
30	17.61	22.05	- 8 -4	10.81	15.72	- 9 +5	9.14	6.43	+ 5 +7	13.53	57.84	+ 9 -3
31	17.33	21.90	-10 -1	10.66	15.45	- 7 +7	9.19	6.12	+ 8 +4	13.77	57.60	+ 7 -7
32				10.52	15.17	- 2 +9				14.02	57.36	+ 3 -9

δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ	δ	sec δ	tg δ
-86° 15' 50"	15.347	-15.314	-86° 16' 0"	15.358	-15.325	-86° 16' 20"	15.381	-15.348
60	15.358	-15.325	10	15.369	-15.337	30	15.392	-15.360

$$\alpha_{1943.0} = 16^{\text{h}} 39^{\text{m}} 13^{\text{s}}.67$$

$$\delta_{1943.0} = -86^{\circ} 16' 7''.96$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Dez. 1.



Sg)  $\chi$  Octantis 5<sup>m</sup>22

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	—	in	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	—	in	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	—	in	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	—	in
	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	87° 39'	0.01 0.01	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	87° 38'	0.01 0.01	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	87° 38'	0.01 0.01	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	87° 38'	0.01 0.01
1	58.25	14.18	-16 -5	8.20	65.24	-9 +7	23.03	59.96	-4 +8	42.27	58.31	+14 0
2	58.43	13.86	-18 -1	8.65	64.99	-1 +8	23.62	59.84	+3 +8	42.90	58.33	+13 -4
3	58.63	13.54	-16 +3	9.11	64.76	+7 +7	24.22	59.72	+9 +5	43.52	58.36	+9 -7
4	58.83	13.22	-11 +6	9.58	64.52	+13 +4	24.82	59.60	+13 +2	44.15	58.40	+3 -8
5	59.04	12.91	-4 +8	10.05	64.29	+15 0	25.42	59.49	+14 -2	44.77	58.44	-2 -7
6	59.27	12.59	+4 +8	10.53	64.06	+15 -4	26.03	59.39	+12 -5	45.39	58.48	-7 -5
7	59.50	12.27	+11 +6	11.01	63.84	+11 -7	26.64	59.29	+7 -8	46.01	58.53	-9 -2
8	59.74	11.96	+16 +3	11.51	63.61	+6 -8	27.25	59.19	+1 -8	46.63	58.58	-9 +1
9	59.99	11.65	+17 -1	12.00	63.40	0 -7	27.86	59.10	-4 -7	47.25	58.63	-7 +4
10	60.25	11.34	+15 -5	12.51	63.19	-5 -5	28.48	59.01	-7 -4	47.86	58.69	-3 +7
11	60.52	11.04	+10 -7	13.02	62.98	-7 -2	29.10	58.93	-9 0	48.47	58.76	+1 +7
12	60.80	10.73	+4 -8	13.53	62.77	-8 +1	29.72	58.85	-7 +3	49.08	58.83	+5 +7
13	61.08	10.43	-2 -7	14.05	62.58	-6 +4	30.34	58.78	-5 +5	49.69	58.90	+9 +5
14	61.38	10.14	-6 -4	14.58	62.38	-3 +6	30.96	58.71	-1 +7	50.29	58.98	+10 +3
15	61.69	9.84	-8 -1	15.11	62.19	+1 +7	31.58	58.65	+3 +7	50.89	59.07	+10 0
16	62.01	9.55	-7 +2	15.65	62.00	+5 +7	32.21	58.59	+7 +6	51.49	59.16	+8 -3
17	62.33	9.26	-5 +5	16.19	61.81	+8 +5	32.84	58.54	+10 +4	52.09	59.25	+5 -6
18	62.66	8.96	-2 +6	16.73	61.63	+10 +3	33.47	58.49	+11 +2	52.68	59.35	-1 -7
19	63.00	8.68	+2 +7	17.28	61.46	+10 0	34.10	58.45	+10 -1	53.27	59.45	-6 -7
20	63.35	8.39	+5 +6	17.84	61.29	+9 -2	34.73	58.41	+7 -4	53.86	59.55	-11 -6
21	63.71	8.11	+8 +5	18.40	61.12	+5 -5	35.36	58.37	+3 -6	54.44	59.67	-15 -3
22	64.08	7.83	+9 +2	18.96	60.96	0 -7	35.99	58.34	-3 -7	55.02	59.78	-15 +1
23	64.46	7.56	+9 0	19.53	60.81	-5 -7	36.62	58.32	-8 -7	55.60	59.90	-13 +4
24	64.84	7.29	+7 -3	20.11	60.66	-11 -6	37.25	58.30	-13 -5	56.17	60.03	-8 +7
25	65.24	7.02	+3 -6	20.69	60.51	-15 -4	37.87	58.28	-16 -2	56.74	60.16	-1 +8
26	65.64	6.76	-2 -7	21.27	60.37	-17 0	38.50	58.27	-15 +2	57.31	60.30	+6 +7
27	66.05	6.50	-8 -7	21.85	60.23	-16 +3	39.13	58.27	-12 +5	57.87	60.44	+11 +5
28	66.46	6.24	-14 -6	22.44	60.09	-11 +6	39.76	58.27	-6 +7	58.43	60.58	+14 +1
29	66.88	5.98	-17 -3	23.03	59.96	-4 +8	40.39	58.27	+1 +8	58.98	60.72	+14 -3
30	67.31	5.73	-18 +1				41.02	58.28	+7 +6	59.53	60.87	+11 -6
31	67.75	5.48	-15 +5				41.65	58.29	+12 +3	60.07	61.02	+5 -8
32	68.20	5.24	-9 +7				42.27	58.31	+14 0			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-87° 38' 50"	24.359	-24.339	-87° 39' 0"	24.388	-24.368	-87° 39' 10"	24.417	-24.396
60	24.388	-24.368	10	24.417	-24.396	20	24.446	-24.425

$$\alpha_{1943.0} = 18^h 21^m 39^s.04$$

$$\delta_{1943.0} = -87^\circ 39' 23''.53$$

Sg)  $\chi$  Octantis  $5^m 22$ 

Tag	Mai				Juni				Juli				August			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	$18^h 22^m$	$87^\circ 39'$	$\begin{smallmatrix} s.oi \\ o.oi \end{smallmatrix}$	in	$18^h 22^m$	$87^\circ 39'$	$\begin{smallmatrix} s.oi \\ o.oi \end{smallmatrix}$	in	$18^h 22^m$	$87^\circ 39'$	$\begin{smallmatrix} s.oi \\ o.oi \end{smallmatrix}$	in	$18^h 22^m$	$87^\circ 39'$	$\begin{smallmatrix} s.oi \\ o.oi \end{smallmatrix}$	in
1	0.07	1.02	+ 5	- 8	14.08	7.66	- 9	- 1	20.78	16.76	+ 1	+ 7	18.66	26.13	+ 11	+ 1
2	0.61	1.18	0	- 8	14.43	7.92	- 9	+ 2	20.85	17.07	+ 5	+ 7	18.44	26.41	+ 10	- 2
3	1.14	1.35	- 5	- 6	14.76	8.19	- 6	+ 5	20.91	17.39	+ 8	+ 5	18.22	26.68	+ 7	- 4
4	1.67	1.51	- 9	- 3	15.08	8.46	- 3	+ 7	20.96	17.70	+ 10	+ 3	17.99	26.95	+ 2	- 6
5	2.19	1.68	- 10	0	15.40	8.73	+ 2	+ 7	21.01	18.02	+ 10	0	17.75	27.22	- 4	- 7
6	2.71	1.86	- 8	+ 3	15.71	9.00	+ 6	+ 6	21.04	18.33	+ 8	- 2	17.50	27.49	- 10	- 7
7	3.23	2.04	- 5	+ 6	16.02	9.28	+ 9	+ 5	21.07	18.64	+ 5	- 5	17.24	27.75	- 15	- 6
8	3.74	2.22	- 1	+ 7	16.32	9.56	+ 10	+ 2	21.09	18.96	0	- 7	16.98	28.01	- 18	- 2
9	4.24	2.40	+ 3	+ 7	16.61	9.84	+ 10	- 1	21.09	19.27	- 6	- 8	16.71	28.27	- 19	+ 1
10	4.74	2.59	+ 7	+ 6	16.88	10.12	+ 7	- 4	21.09	19.58	- 12	- 7	16.42	28.52	- 16	+ 5
11	5.23	2.78	+ 9	+ 4	17.15	10.41	+ 3	- 6	21.08	19.89	- 17	- 4	16.13	28.77	- 9	+ 8
12	5.71	2.98	+ 10	+ 1	17.41	10.70	- 3	- 7	21.06	20.20	- 19	- 1	15.84	29.02	- 2	+ 8
13	6.19	3.19	+ 9	- 2	17.66	10.99	- 9	- 7	21.02	20.50	- 17	+ 3	15.53	29.26	+ 6	+ 7
14	6.67	3.39	+ 6	- 5	17.91	11.28	- 14	- 6	20.98	20.81	- 12	+ 6	15.22	29.50	+ 12	+ 4
15	7.14	3.60	+ 1	- 7	18.14	11.58	- 17	- 3	20.93	21.12	- 5	+ 8	14.90	29.74	+ 15	0
16	7.60	3.82	- 5	- 8	18.37	11.87	- 17	+ 1	20.88	21.43	+ 3	+ 8	14.57	29.97	+ 14	- 4
17	8.06	4.04	- 10	- 7	18.59	12.17	- 14	+ 5	20.81	21.74	+ 10	+ 6	14.24	30.20	+ 10	- 7
18	8.52	4.25	- 15	- 5	18.80	12.47	- 8	+ 8	20.73	22.04	+ 15	+ 2	13.89	30.42	+ 5	- 8
19	8.97	4.48	- 16	- 1	19.00	12.77	0	+ 8	20.64	22.34	+ 16	- 2	13.54	30.64	- 1	- 8
20	9.40	4.70	- 15	+ 3	19.19	13.07	+ 8	+ 7	20.55	22.64	+ 14	- 6	13.19	30.86	- 5	- 5
21	9.83	4.93	- 10	+ 6	19.37	13.37	+ 13	+ 4	20.44	22.94	+ 9	- 8	12.82	31.07	- 8	- 2
22	10.26	5.16	- 4	+ 8	19.54	13.67	+ 16	0	20.32	23.24	+ 3	- 8	12.45	31.28	- 7	+ 2
23	10.67	5.40	+ 4	+ 8	19.71	13.98	+ 16	- 4	20.20	23.54	- 3	- 7	12.07	31.48	- 5	+ 5
24	11.07	5.64	+ 11	+ 6	19.86	14.29	+ 12	- 7	20.06	23.83	- 6	- 4	11.69	31.68	- 1	+ 7
25	11.47	5.88	+ 15	+ 3	20.01	14.60	+ 6	- 8	19.92	24.13	- 8	0	11.30	31.88	+ 4	+ 7
26	11.86	6.13	+ 16	- 1	20.15	14.91	0	- 8	19.76	24.42	- 7	+ 3	10.90	32.07	+ 8	+ 7
27	12.25	6.38	+ 13	- 5	20.28	15.21	- 5	- 6	19.60	24.71	- 4	+ 5	10.50	32.26	+ 10	+ 5
28	12.63	6.63	+ 9	- 7	20.40 20.51	15.52 15.83	- 8 - 8	- 2 + 1	19.43	25.00	0	+ 7	10.09	32.44	+ 12	+ 2
29	13.01	6.88	+ 3	- 8	20.61	16.14	- 6	+ 4	19.25	25.29	+ 4	+ 7	9.67	32.62	+ 11	- 1
30	13.38	7.14	- 3	- 7	20.70	16.45	- 3	+ 6	19.07	25.57	+ 8	+ 6	9.25	32.79	+ 9	- 3
31	13.73	7.40	- 7	- 5	20.78	16.76	+ 1	+ 7	18.87	25.85	+ 10	+ 4	8.83	32.95	+ 5	- 6
32	14.08	7.66	- 9	- 1					18.66	26.13	+ 11	+ 1	8.40	33.11	0	- 7

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$-87^\circ 39' 0''$	24.388	-24.368	$-87^\circ 39' 10''$	24.417	-24.396	$-87^\circ 39' 30''$	24.475	-24.454
10	24.417	-24.396	20	24.446	-24.425	40	24.504	-24.483

$$\alpha_{1943.0} = 18^h 21^m 39^s.04$$

$$\delta_{1943.0} = -87^\circ 39' 23''.53$$

Sg)  $\chi$  Octantis 5<sup>m</sup>22

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	—	in	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	—	in	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	—	in	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	—	in
	87° 39'	0.01	0.01	87° 39'	0.01	0.01	87° 39'	0.01	0.01	87° 39'	0.01	0.01
1	68.40	33.11	0 -7	53.79	35.44	-14 -5	39.10	32.26	-9 +7	30.55	24.71	+10 +6
2	67.96	33.27	-6 -7	53.28	35.42	-16 -1	38.70	32.07	-2 +8	30.40	24.41	+14 +3
3	67.52	33.42	-12 -6	52.77	35.40	-16 +2	38.30	31.88	+5 +8	30.27	24.10	+15 -1
4	67.07	33.57	-16 -3	52.25	35.38	-13 +6	37.91	31.68	+10 +5	30.15	23.80	+12 -5
5	66.62	33.72	-18 0	51.75	35.35	-7 +8	37.53	31.47	+13 +1	30.03	23.49	+7 -8
6	66.16	33.85	-17 +4	51.24	35.31	0 +8	37.16	31.26	+13 -3	29.93	23.18	+1 -8
7	65.70	33.98	-12 +7	50.73	35.27	+6 +7	36.80	31.05	+10 -6	29.84	22.87	-4 -7
8	65.24	34.11	-5 +8	50.23	35.22	+11 +3	36.44	30.83	+4 -8	29.76	22.55	-8 -4
9	64.77	34.23	+2 +8	49.73	35.16	+13 0	36.09	30.60	-2 -8	29.69	22.24	-10 -1
10	64.30	34.34	+9 +5	49.22	35.10	+12 -5	35.75	30.37	-7 -6	29.63	21.92	-8 +3
11	63.82	34.45	+13 +2	48.73	35.03	+7 -7	35.41	30.14	-9 -3	29.58	21.60	-5 +5
12	63.34	34.55	+13 -2	48.23	34.95	+2 -8	35.08	29.90	-10 0	29.54	21.28	0 +7
13	62.86	34.65	+11 -6	47.73	34.87	-4 -8	34.76	29.66	-7 +4	29.51	20.96	+4 +7
14	62.37	34.74	+6 -8	47.24	34.78	-8 -5	34.45	29.42	-3 +6	29.49	20.64	+9 +6
15	61.88	34.83	0 -8	46.75	34.69	-10 -2	34.14	29.17	+2 +7	29.48	20.32	+11 +4
16	61.39	34.91	-5 -7	46.26	34.59	-8 +2	33.85	28.92	+6 +7	29.49	20.00	+12 +1
17	60.90	34.99	-8 -3	45.78	34.49	-5 +5	33.57	28.66	+10 +5	29.50	19.68	+11 -2
18	60.40	35.06	-9 0	45.30	34.38	-1 +7	33.29	28.40	+12 +3	29.52	19.35	+8 -5
19	59.90	35.12	-7 +3	44.83	34.26	+4 +8	33.03	28.13	+12 0	29.56	19.02	+3 -7
20	59.40	35.18	-3 +6	44.36	34.14	+9 +7	32.77	27.86	+10 -3	29.60	18.70	-4 -8
21	58.90	35.23	+2 +7	43.90	34.01	+12 +4	32.52	27.59	+6 -6	29.66	18.37	-10 -7
22	58.39	35.28	+6 +7	43.44	33.88	+13 +2	32.28	27.32	0 -7	29.73	18.04	-15 -5
23	57.87	35.32	+10 +6	42.98	33.74	+12 -1	32.05	27.04	-6 -8	29.80	17.72	-18 -2
24	57.36	35.36	+12 +3	42.52	33.60	+9 +4	31.83	26.76	-11 -7	29.89	17.39	-18 +2
25	56.85	35.39	+12 0	42.08	33.46	+4 -6	31.61	26.48	-15 -4	29.99	17.06	-14 +6
26	56.33	35.42	+10 -2	41.63	33.30	-1 -7	31.41	26.19	-17 0	30.10	16.74	-8 +8
27	55.82	35.43	+7 -5	41.20	33.14	-7 -7	31.22	25.90	-15 +3	*) 30.22	16.42	0 +9
28	55.31	35.44	+2 -7	40.77	32.98	-12 -5	31.04	25.61	-11 +7	30.35	16.10	+7 +8
29	54.80	35.45	-4 -7	40.34	32.81	-16 -3	30.86	25.31	-4 +8	30.49	15.78	+13 +4
30	54.29	35.45	-9 -7	39.92	32.63	-16 +1	30.70	25.01	+3 +8	30.64	15.46	+15 0
31	53.79	35.44	-14 -5	39.51	32.45	-14 +5	30.55	24.71	+10 +6	30.80	15.14	+14 -4
32				39.10	32.26	-9 +7				30.97	14.82	+11 -7

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-87° 39' 10''	24.417	-24.396	-87° 39' 20''	24.446	-24.425	-87° 39' 30''	24.475	-24.454
20	24.446	-24.425	30	24.475	-24.454	40	24.504	-24.483

$$\alpha_{1943.0} = 18^{\text{h}} 21^{\text{m}} 39^{\text{s}}.04$$

$$\delta_{1943.0} = -87^{\circ} 39' 23''.53$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Dez. 27.



Sh)  $\sigma$  Octantis  $5^m 48$ 

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	89° 9'	in 0.01 0.01	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	89° 9'	in 0.01 0.01	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	89° 9'	in 0.01 0.01	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	89° 9'	in 0.01 0.01
1	50.65	36.48	-30 -8	57.31	25.74	-34 +4	23.74	17.04	-25 +6	8.37	10.42	+35 +3
2	50.45	36.14	-41 -5	57.95	25.40	-17 +7	24.97	16.77	-7 +8	9.97	10.28	+38 -1
3	50.28	35.80	-45 -1	58.61	25.06	+4 +8	26.22	16.50	+13 +7	11.58	10.14	+34 -4
4	50.14	35.46	-39 +3	59.30	24.72	+23 +7	27.49	16.23	+29 +5	13.20	10.01	+23 -6
5	50.03	35.12	-25 +6	60.01	24.39	+37 +4	28.77	15.97	+39 +2	14.82	9.88	+8 -7
6	49.94	34.78	-5 +8	60.75	24.06	+43 0	30.07	15.71	+39 -2	16.45	9.75	-6 -6
7	49.88	34.44	+17 +8	61.51	23.73	+40 -3	31.38	15.46	+32 -5	18.08	9.63	-18 -4
8	49.85	34.09	+34 +6	62.29	23.40	+29 -6	32.71	15.21	+19 -7	19.72	9.51	-25 -1
9	49.84	33.74	+44 +3	63.10	23.07	+14 -7	34.06	14.96	+3 -7	21.36	9.40	-25 +2
10	49.87	33.40	+45 -1	63.93	22.75	-2 -6	35.42	14.72	-11 -5	23.01	9.29	-20 +5
11	49.92	33.05	+37 -4	64.78	22.43	-14 -3	36.79	14.48	-21 -2	24.66	9.19	-11 +7
12	50.00	32.70	+24 -6	65.66	22.11	-22 -1	38.18	14.25	-24 +1	26.32	9.09	0 +7
13	50.11	32.35	+8 -6	66.56	21.79	-23 +2	39.58	14.02	-22 +4	27.98	9.00	+11 +7
14	50.24	32.00	-7 -5	67.48	21.47	-19 +5	40.99	13.79	-15 +6	29.64	8.91	+20 +5
15	50.41	31.65	-18 -2	68.42	21.15	-11 +7	42.42	13.57	-6 +7	31.30	8.82	+25 +2
16	50.60	31.30	-23 0	69.39	20.84	-2 +7	43.86	13.35	+5 +7	32.96	8.74	+27 -1
17	50.82	30.95	-22 +3	70.38	20.54	+8 +7	45.31	13.14	+15 +6	34.63	8.67	+22 -4
18	51.06	30.60	-17 +5	71.39	20.23	+17 +5	46.77	12.93	+23 +4	36.30	8.60	+12 -7
19	51.34	30.25	-9 +7	72.41	19.92	+23 +3	48.25	12.72	+27 +1	37.97	8.54	-2 -8
20	51.64	29.90	0 +7	73.45	19.62	+26 0	49.74	12.52	+25 -2	39.64	8.48	-17 -8
21	51.97	29.55	+9 +6	74.52	19.33	+22 -3	51.24	12.32	+19 -5	41.31	8.43	-30 -6
22	*)52.33	29.20	+18 +4	75.61	19.03	+14 -6	52.75	12.12	+7 -7	42.98	8.38	-38 -3
23	52.71	28.85	+23 +2	76.72	18.74	+1 -8	54.27	11.93	-7 -8	44.65	8.34	-39 +1
24	53.11	28.50	+23 -1	77.84	18.44	-14 -8	55.80	11.75	-22 -8	46.32	8.30	-32 +4
25	53.55	28.16	+19 -5	78.98	18.15	-30 -7	57.34	11.57	-35 -5	47.99	8.27	-18 +7
26	54.01	27.81	+8 -7	80.14	17.87	-40 -4	58.89	11.39	-40 -2	49.66	8.24	+1 +8
27	54.49	27.46	-7 -9	81.32	17.59	-44 -1	60.45	11.22	-39 +2	51.32	8.22	+19 +7
28	55.00	27.12	-22 -9	82.52	17.31	-39 +3	62.02	11.05	-29 +5	52.98	8.20	+32 +4
29	55.54	26.77	-37 -6	83.74	17.04	-25 +6	63.60	10.89	-13 +7	54.64	8.19	+39 +1
30	56.10	26.43	-45 -3				65.18	10.73	+6 +7	56.30	8.18	+37 -3
31	56.69	26.08	-44 +1				66.77	10.57	+23 +6	57.95	8.17	+28 -6
32	57.31	25.74	-34 +4				68.37	10.42	+35 +3			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-89° 9' 0''	67.409	-67.402	-89° 9' 10''	67.630	-67.623	-89° 9' 30''	68.077	-68.069
10	67.630	-67.623	20	67.853	-67.846	40	68.302	-68.295

$$\alpha_{1943.0} = 20^h 5^m 50^s 90$$

$$\delta_{1943.0} = -89^\circ 9' 34''.18$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: Jan. 22.

Scheinbare Sternörter 1943  
Obere Kulmination Greenwich

Sh)  $\sigma$  Octantis 5<sup>m</sup>48

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	◉ Glieder	AR.	Dekl.	◉ Glieder	AR.	Dekl.	◉ Glieder	AR.	Dekl.	◉ Glieder
	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	89° 9'	<sup>s</sup> 0.01 <sub>0.01</sub> in	20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	89° 9'	<sup>s</sup> 0.01 <sub>0.01</sub> in	20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	89° 9'	<sup>s</sup> 0.01 <sub>0.01</sub> in	20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	89° 9'	<sup>s</sup> 0.01 <sub>0.01</sub> in
1	57.95	8.17	+28 -6	45.86	10.50	-20 -3	19.71	16.76	-20 +5	33.88	26.15	+23 +4
2	59.60	8.17	+14 -7	47.23	10.65	-25 0	20.53	17.03	-12 +6	33.90	26.46	+27 +1
3	61.25	8.18	-2 -7	48.59	10.80	-24 +3	21.33	17.30	-1 +7	33.89	26.77	+25 -2
4	62.89	8.19	-14 -5	49.94	10.96	-19 +5	22.11	17.56	+9 +7	33.85	27.08	+18 -5
5	64.53	8.20	-23 -2	51.27	11.12	-10 +7	22.86	17.83	+17 +5	33.79	27.39	+6 -8
6	66.17	8.22	-26 +1	52.59	11.29	+1 +7	23.59	18.10	+23 +3	33.70	27.70	-9 -9
7	67.80	8.24	-23 +4	53.89	11.46	+11 +7	24.30	18.38	+25 0	33.58	28.01	-25 -9
8	69.42	8.27	-16 +6	55.18	11.64	+19 +4	24.98	18.66	+22 -4	33.44	28.32	-40 -6
9	71.04	8.31	-6 +7	56.45	11.82	+25 +1	25.64	18.94	+13 -7	33.27	28.63	-47 -3
10	72.65	8.35	+6 +7	57.70	12.01	+25 -2	26.27	19.22	-1 -9	33.07	28.93	-47 +1
11	74.26	8.40	+16 +6	58.94	12.20	+19 -5	26.88	19.51	-17 -9	32.85	29.24	-37 +5
12	75.86	8.45	+23 +3	60.16	12.39	+8 -8	27.46	19.80	-33 -8	32.60	29.54	-20 +7
13	77.45	8.51	+26 0	61.36	12.59	-7 -9	28.02	20.09	-44 -5	32.33	29.85	+1 -8
14	79.03	8.57	+24 -3	62.54	12.79	-24 -9	28.56	20.38	-48 -1	32.03	30.15	+22 +6
15	80.61	8.64	+16 -6	63.71	12.99	-37 -6	29.07	20.67	-42 +3	31.70	30.45	+36 +3
16	82.18	8.71	+3 -8	64.86	13.20	-44 -3	29.56	20.96	-28 +6	31.34	30.76	+42 0
17	83.74	8.79	-12 -9	65.99	13.41	-43 +1	30.02	21.26	-8 +8	30.96	31.06	+38 -4
18	85.29	8.87	-27 -8	67.10	13.63	-33 +5	30.46	21.56	+14 +8	30.55	31.36	+27 -7
19	86.83	8.96	-38 -5	68.19	13.85	-16 +8	30.87	21.85	+32 +6	30.12	31.65	+11 -7
20	88.36	9.05	-41 -1	69.26	14.08	+5 +8	31.26	22.15	+42 +2	29.66	31.94	-3 -6
21	89.88	9.14	-36 +3	70.31	14.31	+24 +7	31.62	22.45	+43 -2	29.18	32.24	-16 -3
22	91.39	9.24	-24 +6	71.34	14.54	+39 +4	31.95	22.76	+35 -5	28.67	32.53	-21 0
23	92.89	9.34	-6 +8	72.35	14.77	+45 +1	32.26	23.06	+21 -6	28.13	32.82	-21 +3
24	94.38	9.45	+14 +8	73.34	15.01	+41 -3	32.54	23.37	+6 -7	27.57	33.10	-15 +6
25	95.86	9.56	+31 +6	74.32	15.25	+29 -6	$\left\{ \begin{smallmatrix} 32.79 \\ 33.02 \end{smallmatrix} \right.$	$\left\{ \begin{smallmatrix} 23.67 \\ 23.98 \end{smallmatrix} \right.$	$\left\{ \begin{smallmatrix} -8 -5 \\ -18 -2 \end{smallmatrix} \right.$	26.98	33.38	-5 +7
26	97.33	9.68	+40 +3	75.27	15.49	+13 -7	33.22	24.29	-22 +1	26.37	33.66	+6 +8
27	98.78	9.81	+42 -1	76.21	15.74	-2 -6	33.40	24.60	-20 +4	25.73	33.94	+16 +7
28	100.22	9.94	+35 -4	77.12	15.99	-15 -4	33.55	24.91	-13 +6	25.07	34.22	+24 +5
29	101.65	10.07	+21 -6	78.00	16.24	-22 -1	33.67	25.22	-3 +7	24.39	34.49	+28 +2
30	103.07	10.21	+6 -7	78.87	16.50	-23 +2	33.77	25.53	+7 +7	23.68	34.76	+27 -1
31	104.47	10.35	-9 -6	79.71	16.76	-20 +5	33.84	25.84	+16 +6	22.95	35.03	+22 -4
32	105.86	10.50	-20 -3				33.88	26.15	+23 +4	22.19	35.30	+12 -7

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-89° 9' 0''	67.409	-67.402	-89° 9' 10''	67.630	-67.623	-89° 9' 30''	68.077	-68.069
10	67.630	-67.623	20	67.853	-67.846	40	68.302	-68.295

$$\alpha_{1943.0} = 20^h 5^m 50.9^s$$

$$\delta_{1943.0} = -89^\circ 9' 34.18''$$

Sh)  $\sigma$  Octantis  $5^m48$ 

Tag	September				Oktober				November				Dezember			
	AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder		AR.	Dekl.	Glieder	
	20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	—	in		20 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	—	in		20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	89° 9'	in		20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	89° 9'	in	
			<sup>s</sup> 0.01	<sup>s</sup> 0.01			<sup>s</sup> 0.01	<sup>s</sup> 0.01			<sup>s</sup> 0.01	<sup>s</sup> 0.01			<sup>s</sup> 0.01	<sup>s</sup> 0.01
1	82.19	35.30	+12	-7	50.13	41.37	-25	-7	66.55	42.48	-35	+5	29.33	37.97	+11	+8
2	81.41	35.56	-2	-8	48.81	41.50	-37	-5	65.14	42.42	-20	+7	28.34	37.73	+28	+6
3	80.61	35.82	-18	-8	47.48	41.62	-44	-2	63.74	42.35	-2	+8	27.37	37.49	+38	+2
4	79.79	36.08	-32	-7	46.14	41.73	-42	+2	62.35	42.27	+16	+7	26.43	37.25	+39	-2
5	78.94	36.33	-43	-4	44.79	41.84	-32	+5	60.97	42.19	+30	+4	25.51	37.00	+33	-5
6	78.07	36.58	-47	-1	43.43	41.94	-17	+7	59.59	42.10	+37	0	24.61	36.75	+19	-7
7	77.18	36.82	-42	+3	42.07	42.04	+3	+8	58.22	42.00	+35	-3	23.73	36.49	+3	-7
8	76.26	37.06	-28	+6	40.70	42.13	+21	+6	56.86	41.90	+26	-7	22.87	36.23	-12	-6
9	75.32	37.30	-10	+8	39.32	42.22	+32	+3	55.51	41.79	+11	-8	22.04	35.96	-22	-3
10	74.36	37.53	+11	+7	37.93	42.30	+37	-1	54.17	41.68	-4	-7	21.23	35.69	-26	+1
11	73.39	37.76	+27	+5	36.53	42.37	+32	-5	52.84	41.56	-17	-5	20.45	35.42	-23	+4
12	72.40	37.98	+37	+1	35.12	42.44	+20	-7	51.52	41.43	-25	-2	19.69	35.14	-15	+6
13	71.38	38.20	+38	-3	33.71	42.50	+5	-8	50.21	41.30	-26	+2	18.96	34.86	-3	+8
14	70.35	38.42	+30	-6	32.29	42.56	-9	-6	48.92	41.16	-21	+5	18.25	34.58	+9	+7
15	69.29	38.63	+16	-7	30.87	42.61	-20	-3	47.64	41.02	-10	+7	17.56	34.29	+19	+6
16	68.22	38.84	+1	-7	29.45	42.65	-25	0	46.37	40.87	+2	+8	16.90	34.00	+27	+4
17	67.13	39.04	-13	-5	28.02	42.69	-23	+4	45.12	40.72	+14	+7	16.27	33.71	+30	+1
18	66.02	39.24	-21	-2	26.59	42.72	-15	+6	43.88	40.56	+24	+5	15.66	33.41	+27	-3
19	64.89	39.43	-23	+2	25.15	42.74	-4	+8	42.66	40.39	+30	+2	15.08	33.11	+19	-6
20	63.74	39.62	-18	+5	23.71	42.76	+8	+8	41.45	40.22	+30	-1	14.52	32.80	+6	-8
21	62.58	39.81	-9	+7	22.28	42.77	+20	+7	40.26	40.04	+25	-4	13.99	32.49	-10	-9
22	61.40	39.99	+2	+8	20.84	42.78	+27	+4	39.08	39.86	+15	-7	13.49	32.18	-27	-8
23	60.20	40.17	+13	+8	19.40	42.78	+31	+1	37.92	39.67	+1	-8	13.01	31.86	-39	-6
24	58.99	40.34	+22	+6	17.97	42.77	+29	-2	36.78	39.48	-15	-9	12.56	31.54	-47	-3
25	57.76	40.50	+28	+3	16.53	42.76	+22	-5	35.66	39.28	-30	-7	12.14	31.23	-45	+2
26	56.52	40.66	+30	0	15.09	42.74	+10	-7	34.56	39.07	-40	-4	11.74	30.91	-35	+5
27	55.27	40.81	+26	-3	13.66	42.71	-4	-8	33.48	38.86	-44	0	11.37	30.59	-17	+8
28	54.00	40.96	+18	-6	12.23	42.68	-20	-8	32.42	38.64	-39	+4	11.03	30.26	+3	+9
29	52.72	41.10	+5	-8	10.80	42.64	-33	-6	31.37	38.42	-27	+7	10.72	29.93	+23	+7
30	51.43	41.24	-10	-8	9.38	42.59	-41	-3	30.34	38.20	-9	+8	10.44	29.60	+37	+4
31	50.13	41.37	-25	-7	7.96	42.54	-42	+1	29.33	37.97	+11	+8	10.18	29.27	+42	0
32					6.55	42.48	-35	+5					9.95	28.94	+39	-4

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-89° 9' 20"	67.853	-67.846	-89° 9' 30"	68.077	-68.069	-89° 9' 40"	68.302	-68.295
30	68.077	-68.069	40	68.302	-68.295	50	68.529	-68.522

$$\alpha_{1943.0} = 20^h 5^m 50.90$$

$$\delta_{1943.0} = -89^\circ 9' 34.18$$



## Scheinbare Sternörter 1943

Obere Kulmination Greenwich

Si)  $\beta$  Octantis  $4^m 34$ 

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	⊙ Glieder	AR.	Dekl.	⊙ Glieder	AR.	Dekl.	⊙ Glieder	AR.	Dekl.	⊙ Glieder
	—	in		—	in		—	in		—	in	
	$22^h 40^m$	$81^\circ 41'$	$0.01$ $0.01$	$22^h 40^m$	$81^\circ 40'$	$0.01$ $0.01$	$22^h 40^m$	$81^\circ 40'$	$0.01$ $0.01$	$22^h 40^m$	$81^\circ 40'$	$0.01$ $0.01$
1	12.26	11.26	-1 -10	9.90	62.63	-4 -1	9.63	52.60	-4 +2	11.41	41.44	+3 +7
2	12.15	11.05	-3 -9	9.86	62.30	-3 +4	9.66	52.23	-2 +5	11.50	41.10	+4 +4
3	12.05	10.83	-4 -7	9.83	61.96	-1 +7	*) 9.68	51.86	0 +7	11.59	40.77	+4 +1
4	11.95	10.61	-5 -3	9.79	61.62	+1 +8	9.71	51.49	+2 +8	11.69	40.44	+4 -2
5	11.85	10.38	-4 +2	9.76	61.28	+3 +8	9.75	51.12	+4 +6	11.79	40.11	+2 -5
6	11.75	10.14	-2 +6	9.73	60.94	+5 +5	9.78	50.75	+5 +3	11.89	39.79	0 -6
7	11.65	9.90	0 +8	9.69	60.59	+5 +2	9.82	50.38	+4 0	11.99	39.46	-1 -5
8	11.55	9.66	+2 +9	9.67	60.24	+4 -1	9.86	50.01	+3 -3	12.09	39.14	-2 -4
9	11.46	9.42	+4 +7	9.64	59.89	+3 -3	9.89	49.64	+2 -5	12.19	38.82	-3 -1
10	11.37	9.17	+5 +5	9.62	59.54	+1 -5	9.94	49.27	0 -5	12.30	38.51	-3 +2
11	11.28	8.91	+5 +1	9.60	59.19	-1 -5	9.98	48.90	-2 -4	12.41	38.20	-2 +4
12	11.19	8.65	+4 -2	9.58	58.84	-2 -3	10.03	48.53	-3 -2	12.52	37.89	-1 +6
13	11.11	8.39	+2 -4	9.56	58.48	-3 -1	10.08	48.16	-3 0	12.63	37.58	0 +7
14	11.02	8.12	0 -5	9.55	58.12	-3 +1	10.13	47.80	-3 +3	12.74	37.28	+1 +6
15	10.95	7.84	-2 -4	9.54	57.76	-3 +4	10.18	47.44	-2 +5	12.85	36.98	+2 +5
16	10.87	7.56	-3 -2	9.53	57.40	-2 +5	10.24	47.07	-1 +6	12.97	36.69	+3 +2
17	10.79	7.28	-3 0	9.52	57.03	0 +6	10.30	46.71	0 +7	13.09	36.39	+3 -1
18	10.71	7.00	-3 +2	9.52	56.67	+1 +6	10.36	46.35	+2 +6	13.20	36.10	+3 -4
19	10.64	6.71	-2 +4	9.52	56.31	+2 +5	10.42	45.98	+3 +4	13.33	35.81	+2 -7
20	10.57	6.42	-1 +5	9.52	55.94	+3 +3	10.48	45.62	+3 +1	13.45	35.53	0 -9
21	10.50	6.12	0 +6	9.52	55.57	+3 0	10.54	45.26	+3 -2	13.57	35.25	-2 -9
22	10.44	5.82	+1 +6	9.53	55.20	+3 -3	10.61	44.91	+2 -5	13.70	34.98	-3 -7
23	10.37	5.52	+2 +4	9.53	54.83	+2 -6	10.68	44.55	+1 -8	13.83	34.71	-4 -4
24	10.31	5.21	+3 +2	9.55	54.46	0 -9	10.75	44.20	-1 -9	13.95	34.44	-4 0
25	10.25	4.90	+3 -1	9.56	54.09	-2 -10	10.83	43.85	-3 -9	14.09	34.18	-3 +3
26	10.20	4.58	+2 -5	9.57	53.72	-3 -9	10.91	43.50	-4 -7	14.22	33.92	-1 +6
27	10.14	4.26	+1 -8	9.59	53.35	-4 -6	10.99	43.15	-5 -3	14.35	33.66	+1 +8
28	10.09	3.94	-1 -10	9.61	52.97	-5 -2	11.07	42.80	-4 0	14.48	33.41	-3 +8
29	10.04	3.62	-3 -10	9.63	52.60	-4 +2	11.15	42.46	-3 +4	14.62	33.16	+4 +5
30	9.99	3.29	-4 -8				11.23	42.11	-1 +7	14.75	32.92	+5 +2
31	9.95	2.96	-5 -5				11.32	41.77	+1 -8	14.89	32.68	+4 -1
32	9.90	2.63	-4 -1				11.41	41.44	+3 +7			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$-81^\circ 40' 30''$	6.907	-6.834	$-81^\circ 40' 50''$	6.911	-6.839	$-81^\circ 41' 10''$	6.916	-6.843
40	6.909	-6.836	60	6.914	-6.841	20	6.918	-6.845

$$\alpha_{1943.0} = 22^h 40^m 21.56$$

$$\delta_{1943.0} = -81^\circ 40' 52.96$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: März 3.

Si)  $\beta$  Octantis  $4^m 34$ 

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	⊙ Glieder	AR.	Dekl.	⊙ Glieder	AR.	Dekl.	⊙ Glieder	AR.	Dekl.	⊙ Glieder
	$22^h 40^m$	$81^\circ 40'$	in 0.01 0.01	$22^h 40^m$	$81^\circ 40'$	in 0.01 0.01	$22^h 40^m$	$81^\circ 40'$	in 0.01 0.01	$22^h 40^m$	$81^\circ 40'$	in 0.01 0.01
1	14.89	32.68	+4 -1	19.65	27.52	-2 -5	24.43	27.28	-3 +1	28.42	31.96	+1 +7
2	15.03	32.44	+3 -4	19.81	27.43	-3 -3	24.58	27.36	-3 +4	28.51	32.18	+2 +6
3	15.17	32.21	+1 -6	19.97	27.35	-3 -1	24.73	27.44	-2 +6	28.61	32.41	+3 +4
4	15.32	31.98	-1 -6	20.14	27.28	-3 +2	24.87	27.53	0 +6	28.70	32.64	+3 +1
5	15.46	31.76	-2 -4	20.30	27.21	-2 +4	25.02	27.63	+1 +6	28.79	32.87	+3 -2
6	15.61	31.54	-3 -2	20.46	27.14	-1 +6	25.17	27.73	+2 +5	28.89	33.11	+2 -5
7	15.75	31.32	-3 0	20.63	27.08	0 +6	25.32	27.83	+3 +3	28.97	33.35	+1 -8
8	15.90	31.11	-3 +3	20.79	27.03	+1 +6	25.46	27.94	+3 0	29.06	33.59	-1 -10
9	16.05	30.90	-2 +5	20.95	26.98	+2 +4	25.60	28.05	+3 -4	29.14	33.84	-3 -10
10	16.19	30.70	-1 +6	21.11	26.93	+3 +1	25.74	28.17	+2 -7	29.22	34.09	-4 -8
11	16.34	30.51	+1 +6	21.28	26.89	+3 -2	25.88	28.29	0 -10	29.30	34.35	-5 -5
12	16.49	30.31	+2 +5	21.44	26.86	+2 -5	26.02	28.42	-2 -10	29.38	34.60	-5 -1
13	16.64	30.13	+3 +3	21.60	26.83	+1 -8	26.16	28.55	-4 -10	29.45	34.87	-3 +3
14	16.79	29.95	+3 0	21.76	26.81	-1 -10	26.29	28.69	-5 -7	29.52	35.13	-1 +7
15	16.95	29.77	+3 -3	21.92	26.80	-3 -10	26.42	28.83	-5 -3	29.59	35.39	+1 +8
16	17.10	29.60	+2 -6	22.08	26.79	-4 -8	26.55	28.98	-4 +2	29.66	35.66	+3 +7
17	17.25	29.43	0 -9	22.25	26.78	-5 -4	26.68	29.13	-2 +6	29.72	35.93	+5 +5
18	17.41	29.27	-1 -9	22.41	26.78	-5 0	26.81	29.28	0 +8	29.78	36.21	+5 +2
19	17.56	29.11	-3 -8	22.57	26.79	-3 +4	26.94	29.44	+2 +9	29.84	36.48	+4 -2
20	17.72	28.96	-4 -6	22.73	26.80	-1 +7	27.06	29.61	+4 +7	29.90	36.76	+3 -4
21	17.88	28.81	-5 -2	22.89	26.81	+1 +9	27.19	29.78	+5 +4	29.95	37.04	+1 -5
22	18.03	28.67	-4 +2	23.04	26.84	+3 +8	27.31	29.96	+5 0	30.01	37.32	-1 -5
23	18.19	28.53	-2 +6	23.20	26.86	+5 +6	27.43	30.14	+3 -2	30.05	37.61	-2 -3
24	18.36	28.40	0 +8	23.36	26.90	+5 +3	27.54	30.33	+2 -4	30.10	37.90	-3 0
25	18.52	28.27	+2 +9	23.51	26.94	+4 -1	27.66	30.52	0 -5	30.15	38.19	-3 +3
26	18.68	28.15	+4 +7	23.67	26.98	+3 -4	27.78	30.71	-2 -4	30.19	38.48	-2 +5
27	18.84	28.03	+5 +4	23.82	27.03	+1 -5	27.89	30.91	-3 -2	30.23	38.77	-1 +7
28	19.00	27.91	+5 +1	23.97	27.09	-1 -5	28.00	31.11	-3 +1	30.26	39.07	+1 +7
29	19.16	27.81	+4 -2	24.13	27.15	-2 -3	28.11	31.32	-3 +3	30.29	39.36	+2 +7
30	19.32	27.70	+2 -5	24.28	27.21	-3 -1	28.21	31.53	-2 +5	30.32	39.66	+3 +5
31	19.49	27.61	0 -6	24.43	27.28	-3 +1	28.32	31.74	-1 +7	30.35	39.96	+3 +3
32	19.65	27.52	-2 -5				28.42	31.96	+1 +7	30.37 30.39	40.26 40.56	+3 +3 -4

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$-81^\circ 40' 20''$	6.904	-6.832	$-81^\circ 40' 30''$	6.907	-6.834	$-81^\circ 40' 40''$	6.909	-6.836
30	6.907	-6.834	40	6.909	-6.836	50	6.911	-6.839

$$\alpha_{1943.0} = 22^h 40^m 21^s 56$$

$$\delta_{1943.0} = -81^\circ 40' 52''.96$$

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Si)  $\beta$  Octantis 4<sup>m</sup>34

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	—	in		—	in		—	in		—	in	
	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 81°40'	<sup>s</sup> 0.01 <sup>"</sup> 0.01		22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 81°40'	<sup>s</sup> 0.01 <sup>"</sup> 0.01		22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 81°40'	<sup>s</sup> 0.01 <sup>"</sup> 0.01		22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 81°40'	<sup>s</sup> 0.01 <sup>"</sup> 0.01	
1	30.37 40.26 30.39 40.56	+3 01 +3 — 41		29.70 49.54	—1 —9		26.72 56.53	—5 —1		22.70 58.54	0 +8	
2	30.40 40.87	+1 —7		29.64 49.82	—3 —9		26.60 56.68	—3 +3		22.56 58.51	+2 +8	
3	30.42 41.18	0 —9		29.58 50.10	—4 —7		26.47 56.83	—2 +6		22.42 58.48	+4 +7	
4	30.43 41.48	—2 —10		29.51 50.37	—5 —4		26.35 56.97	0 +8		22.28 58.44	+4 +4	
5	30.44 41.79	—4 —9		29.44 50.65	—4 0		26.22 57.11	+2 +7		22.15 58.39	—4 0	
6	30.45 42.09	—5 —6		29.36 50.91	—3 +4		26.09 57.24	+4 +5		22.01 58.34	+3 —3	
7	30.45 42.40	—5 —3		29.29 51.18	—1 +7		25.97 57.36	+4 +2		21.88 58.28	+2 —6	
8	30.45 42.70	—4 +1		29.21 51.44	+1 +7		25.84 57.48	+4 —2		21.74 58.21	0 —6	
9	30.45 43.01	—2 +5		29.13 51.70	+3 +6		25.70 57.59	+3 —5		21.61 58.14	—2 —5	
10	30.44 43.31	0 +7		29.05 51.95	+4 +4		25.57 57.70	+1 —6		21.48 58.06	—3 —3	
11	30.43 43.62	+2 +7		28.96 52.20	+4 0		25.44 57.80	—1 —6		21.35 57.97	—3 0	
12	30.42 43.92	+4 +5		28.87 52.45	+3 —3		25.31 57.90	—2 —4		21.22 57.88	—3 +3	
13	30.41 44.23	+5 +2		28.78 52.70	+2 —6		25.18 57.99	—3 —2		21.09 57.79	—2 +6	
14	30.39 44.53	+4 —1		28.69 52.94	0 —6		25.04 58.07	—3 +2		20.96 57.68	0 +7	
15	30.37 44.84	+3 —4		28.59 53.18	—2 —5		24.91 58.15	—2 +4		20.83 57.57	+1 +7	
16	30.35 45.14	+1 —5		28.50 53.41	—3 —3		24.77 58.22	—1 +7		20.71 57.46	+2 +6	
17	30.32 45.44	—1 —5		28.40 53.64	—3 0		24.64 58.29	0 +8		20.58 57.34	+3 +4	
18	30.30 45.75	—2 —4		28.30 53.86	—3 +3		24.50 58.35	+1 +7		20.46 57.21	+3 +1	
19	30.27 46.05	—3 —1		28.20 54.08	—2 +6		24.36 58.40	+3 +6		20.33 57.07	+3 —2	
20	30.23 46.34	—3 +2		28.09 54.30	—1 +7		24.22 58.44	+3 +3		20.21 56.93	+2 —6	
21	30.20 46.64	—2 +5		27.99 54.51	+1 +8		24.08 58.48	+3 0		20.09 56.78	+1 —8	
22	30.16 46.94	—1 +7		27.88 54.72	+2 +7		23.94 58.52	+3 —3		19.97 56.63	—1 —10	
23	30.12 47.24	0 +8		27.77 54.92	+3 +5		23.80 58.55	+2 —6		19.84 56.47	—3 —10	
24	30.08 47.53	+1 +7		27.66 55.12	+3 +2		23.66 58.57	0 —9		19.73 56.31	—4 —8	
25	30.03 47.82	+2 +6		27.55 55.32	+3 —1		23.52 58.58	—2 —10		19.61 56.14	—5 —4	
26	29.98 48.11	+3 +4		27.44 55.51	+2 —4		23.39 58.59	—3 —9		19.49 55.97	—5 0	
27	29.93 48.40	+3 +1		27.32 55.69	+1 —7		23.25 58.60	—5 —6		19.38 55.79	—3 +4	
28	29.88 48.69	+3 —2		27.21 55.87	—1 —9		23.11 58.59	—5 —2		19.27 55.60	—1 +7	
29	29.82 48.98	+2 —5		27.09 56.04	—2 —9		22.97 58.58	—4 +2		19.15 55.41	+1 +8	
30	29.76 49.26	+1 —8		26.97 56.21	—4 —7		22.84 58.56	—2 +6		19.05 55.21	+3 +8	
31	29.70 49.54	—1 —9		26.84 56.37	—5 —4		22.70 58.54	0 +8		18.94 55.01	+5 +5	
32				26.72 56.53	—5 —1					18.83 54.80	+5 +2	

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
—81° 40' 40"	6.909	—6.836	—81° 40' 50"	6.911	—6.839
50	6.911	—6.839	60	6.914	—6.841

$$\alpha_{1943.0} = 22^h 40^m 21^s 56$$

$$\delta_{1943.0} = -81^\circ 40' 52''.96$$



# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

223\*

*Sk*)  $\tau$  Octantis 5<sup>m</sup>56

Tag	Januar			Februar			März			April		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	—	in	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	—	in	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	—	in	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	—	in
	87° 47'	0.01	0.01	87° 47'	0.01	0.01	87° 47'	0.01	0.01	87° 47'	0.01	0.01
1	51.44	67.11	+ 1 - 10	39.21	59.10	-15 - 2	34.62	49.07	-15 0	37.46	37.32	+ 7 +7
2	50.95	66.92	- 5 - 10	38.93	58.78	-13 + 2	34.58	48.69	-11 +4	37.69	36.96	+12 +5
3	50.47	66.73	-11 - 8	38.66	58.45	- 8 + 6	34.55	48.31	- 5 +7	37.92	36.60	+15 +2
4	50.00	66.54	-15 - 4	38.40	58.12	- 1 + 8	34.53	47.92	+ 3 +8	38.16	36.24	+14 -1
5	49.53	66.34	-15 + 1	38.15	57.78	+ 6 + 8	34.52	47.54	+10 +7	38.41	35.88	+11 -4
6	49.06	66.13	-11 + 5	37.90	57.44	+12 + 7	34.52	47.16	+14 +5	38.67	35.53	+ 5 -5
7	48.60	65.92	- 4 + 8	37.66	57.10	+15 + 4	34.53	46.77	+16 +1	38.93	35.18	- 1 -5
8	48.14	65.70	+ 3 + 9	37.43	56.76	+15 0	34.54	46.38	+13 -2	39.20	34.83	- 6 -4
9	47.69	65.48	+10 + 8	37.21	56.41	+12 - 2	34.57	46.00	+ 9 -4	39.48	34.48	-10 -2
10	47.24	65.26	+15 + 6	37.00	56.06	+ 6 - 4	34.60	45.61	+ 3 -5	39.76	34.13	-12 0
11	46.81	65.02	+16 + 3	36.79	55.71	0 - 5	34.64	45.23	- 4 -5	40.05	33.79	-11 +3
12	46.38	64.79	+14 - 1	36.60	55.36	- 6 - 4	34.69	44.85	- 8 -3	40.35	33.45	- 9 +5
13	45.95	64.55	+10 - 3	36.41	55.00	-10 - 2	34.74	44.46	-11 -1	40.66	33.11	- 5 +6
14	45.53	64.30	+ 3 - 4	36.24	54.64	-12 0	34.81	44.08	-12 +2	40.97	32.78	0 +6
15	45.12	64.05	- 3 - 4	36.07	54.28	-11 + 3	34.89	43.70	-11 +4	41.29	32.45	+ 5 +5
16	44.72	63.79	- 7 - 3	35.91	53.92	- 9 + 4	34.98	43.31	- 7 +6	41.62	32.12	+ 9 +3
17	44.32	63.53	-10 - 1	35.76	53.56	- 5 + 6	35.07	42.93	- 3 +6	41.95	31.79	+12 0
18	43.93	63.26	-11 + 1	35.61	53.19	- 1 + 6	35.17	42.55	+ 2 +6	42.30	31.47	+12 -3
19	43.54	62.99	-11 + 3	35.48	52.82	+ 4 + 5	35.28	42.17	+ 7 +5	42.64	31.15	+ 9 -6
20	43.16	62.72	- 8 + 5	35.35	52.45	+ 8 + 4	35.39	41.79	+10 +2	43.00	30.83	+ 5 -8
21	42.79	62.44	- 5 + 6	35.23	52.08	+11 + 1	35.52	41.41	+12 -1	43.36	30.52	- 1 -9
22	42.43	62.16	0 + 6	35.13	51.71	+12 - 2	35.65	41.03	+11 -4	43.73	30.21	- 7 -8
23	42.07	61.87	+ 5 + 5	35.03	51.34	+10 - 5	35.79	40.65	+ 8 -7	44.10	29.90	-12 -5
24	41.72	61.58	+ 9 + 3	34.94	50.96	+ 6 - 8	35.95	40.28	+ 3 -9	44.49	29.60	-14 -2
25	41.38	61.28	+11 0	34.86	50.58	0 -10	36.11	39.91	- 4 -9	44.87	29.30	-14 +2
26	41.05	60.98	+11 - 4	34.79	50.20	- 6 - 9	36.28	39.53	- 9 -7	45.27	29.00	- 9 +6
27	40.72	60.68	+ 9 - 7	34.72	49.83	-12 - 7	36.46	39.16	-13 -4	45.67	28.71	- 3 +8
28	40.40	60.37	+ 4 - 9	34.67	49.45	-15 - 4	36.64	38.79	-15 -1	46.08	28.42	+ 4 +8
29	40.09	60.06	- 3 -10	34.62	49.07	-15 0	36.84	38.42	-12 +3	46.49	28.13	+11 +6
30	39.79	59.74	- 9 - 9				37.04	38.05	- 7 +6	46.91	27.85	+14 +4
31	39.50	59.42	-14 - 6				37.24	37.69	0 +8	47.33	27.57	+15 0
32	39.21	59.10	-15 - 2				37.46	37.32	+ 7 +7			

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-87° 47' 20''	25.919	-25.900	-87° 47' 40''	25.984	-25.965	-87° 48' 0''	26.050	-26.031
30	25.952	-25.932	50	26.017	-25.998	10	26.083	-26.064

$$\alpha_{1943.0} = 23^h 20^m 19^s.16$$

$$\delta_{1943.0} = -87^\circ 47' 45''.77$$

\*) Tag der doppelten unteren Kulmination: März 13.

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

Sk)  $\tau$  Octantis  $5^m56$ 

Tag	Mai			Juni			Juli			August		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	$23^h 19^m$	$87^\circ 47'$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{in} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{in} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{in} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{in} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{in} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{in} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{in} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{in} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{in} \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} \text{in} \\ \text{in} \end{smallmatrix}$
I	47.33	27.57	+15 0	2.82	21.14	-2 -5	19.83	19.67	-12 0	35.41	23.35	-3 +7
2	47.76	27.30	+12 -3	3.38	21.01	-7 -4	20.39	19.71	-11 +3	35.82	23.55	+2 +6
3	48.20	27.03	+7 -5	3.94	20.89	-11 -2	20.95	19.75	-9 +5	36.24	23.75	+7 +5
4	48.64	26.77	+2 -6	4.50	20.77	-12 +1	21.50	19.80	-5 +6	36.64	23.96	+10 +2
5	49.09	26.51	-5 -5	5.06	20.66	-11 +3	22.05	19.86	-1 +6	37.04	24.17	+12 -1
6	49.54	26.25	-9 -3	5.62	20.55	-8 +5	22.60	19.92	+4 +5	37.43	24.39	+11 -4
7	50.00	26.00	-12 -1	6.19	20.45	-5 +6	23.14	19.98	+8 +3	37.82	24.60	+8 -8
8	50.46	25.75	-12 +2	6.75	20.35	0 +6	23.69	20.05	+11 +1	38.20	24.83	+3 -10
9	50.93	25.50	-10 +4	7.32	20.26	+6 +5	24.22	20.13	+12 -3	38.56	25.06	-4 -10
10	51.40	25.26	-7 +6	7.89	20.18	+10 +2	24.76	20.21	+10 -6	38.92	25.29	-10 -9
11	51.88	25.03	-2 +6	8.45	20.10	+12 -1	25.29	20.30	+6 -9	39.28	25.52	-15 -6
12	52.36	24.79	+3 +6	9.02	20.02	+11 -4	25.82	20.39	0 -10	39.62	25.77	-16 -2
13	52.85	24.57	+8 +4	9.60	19.96	-9 -7	26.34	20.49	-7 -10	39.95	26.01	-14 +2
14	53.34	24.34	+11 +1	10.17	19.90	+4 -10	26.86	20.60	-12 -8	40.28	26.26	-9 +6
15	53.84	24.12	+12 -2	10.74	19.84	-3 -10	27.38	20.71	-15 -4	40.60	26.51	-1 +8
16	54.34	23.91	+11 -5	11.32	19.79	-9 -9	27.89	20.83	-15 0	40.91	26.76	+7 +8
17	54.84	23.70	+7 -8	11.89	19.74	-14 -6	28.40	20.95	-12 +5	41.22	27.02	+13 +6
18	55.35	23.49	+1 -9	12.46	19.70	-15 -2	28.91	21.07	-5 +8	41.51	27.28	+16 +3
19	55.86	23.29	-5 -9	13.04	19.66	-14 +3	29.41	21.20	+3 +9	41.80	27.54	+15 0
20	56.37	23.10	-11 -7	13.61	19.63	-8 +7	29.90	21.34	+10 +8	42.08	27.81	+12 -3
21	56.89	22.91	-14 -3	14.18	19.61	-1 +9	30.39	21.48	+15 +5	42.34	28.08	+6 -5
22	57.41	22.72	-15 +1	14.75	19.59	+6 +9	30.87	21.62	+16 +2	42.60	28.35	-1 -5
23	57.94	22.54	-11 +5	15.32	19.58	+12 +7	31.35	21.77	+14 -1	42.85	28.63	-7 -3
24	58.47	22.37	-5 +8	15.88	19.57	+15 +4	31.82	21.93	+9 -4	43.09	28.91	-10 -1
25	59.01	22.20	+2 +9	16.45	19.57	+15 0	32.29	22.09	+3 -5	43.32	29.19	-12 +2
26	59.55	22.03	+9 +8	17.02	19.57	+12 -2	32.76	22.25	-3 -4	43.55	29.47	-11 +4
27	60.09	21.87	+14 +5	17.59	19.58	+6 -4	33.21	22.42	-8 -2	43.76	29.76	-8 +6
28	60.63	21.71	+15 +2	18.15	19.60	0 -5	33.67	22.60	-11 0	43.96	30.05	-3 +7
29	61.17	21.56	+14 -1	18.71	19.62	-6 -4	34.11	22.78	-11 +2	44.16	30.34	+1 +7
30	61.72	21.41	+10 -4	19.27	19.64	-9 -2	34.55	22.96	-10 +5	44.34	30.63	+6 +6
31	62.27	21.27	+4 -5	19.83	19.67	-12 0	34.98	23.15	-6 +6	44.52	30.93	+9 +3
32	62.82	21.14	-2 -5				35.41	23.35	-3 +7	44.68	31.22	+11 +1

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
$-87^\circ 47' 10''$	25.887	-25.867	$-87^\circ 47' 20''$	25.919	-25.900	$-87^\circ 47' 30''$	25.952	-25.932
20	25.919	-25.900	30	25.952	-25.932	40	25.984	-25.965

$$\alpha_{1943.0} = 23^h 20^m 19.516$$

$$\delta_{1943.0} = -87^\circ 47' 45.77''$$

# Scheinbare Sternörter 1943

## Obere Kulmination Greenwich

225\*

*Sk)*  $\tau$  Octantis 5<sup>m</sup>.56

Tag	September			Oktober			November			Dezember		
	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder	AR.	Dekl.	© Glieder
	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	87° 47'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>b</sup> 0.01	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	87° 47'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>b</sup> 0.01	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	87° 47'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>b</sup> 0.01	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	87° 47'	<sup>a</sup> 0.01 <sup>b</sup> 0.01
I	44.68	31.22	+11 + 1	44.70	40.83	+ 2 - 9	35.23	48.80	-16 - 2	20.10	52.07	- 6 + 7
2	44.84	31.53	+12 - 3	44.53	41.13	- 5 - 9	34.79	48.99	-14 + 2	19.55	52.08	+ 2 + 8
3	44.98	31.83	+ 9 - 6	44.35	41.43	-11 - 8	34.35	49.18	-10 + 5	19.00	52.09	+ 9 + 7
4	45.12	32.13	+ 5 - 9	44.17	41.73	-15 - 5	33.91	49.37	- 3 + 7	18.44	52.09	+14 + 5
5	45.24	32.44	- 1 - 10	43.97	42.03	-16 - 1	33.45	49.54	+ 4 + 7	17.89	52.08	+16 + 1
6	45.36	32.75	- 7 - 10	43.76	42.32	-13 + 3	32.99	49.71	+11 + 6	17.34	52.07	+14 - 2
7	45.46	33.05	-13 - 8	43.55	42.61	- 8 + 6	32.53	49.88	+14 + 3	16.79	52.05	+ 9 - 5
8	45.56	33.36	-16 - 4	43.32	42.90	0 + 7	32.06	50.04	+15 - 1	16.24	52.02	+ 3 - 6
9	45.64	33.67	-15 0	43.09	43.18	+ 7 + 7	31.58	50.19	+12 - 4	15.69	51.99	- 3 - 5
10	45.72	33.98	-12 + 4	42.84	43.46	+13 + 5	31.10	50.34	+ 7 - 6	15.14	51.95	- 8 - 4
11	45.78	34.29	- 5 + 7	42.59	43.74	+15 + 2	30.61	50.48	+ 1 - 6	14.59	51.90	-11 - 1
12	45.83	34.61	+ 3 + 7	42.32	44.02	+15 - 2	30.12	50.62	- 5 - 5	14.04	51.85	-12 + 2
13	45.87	34.92	+10 + 6	42.05	44.29	+11 - 4	29.62	50.75	-10 - 3	13.49	51.79	-10 + 5
14	45.90	35.24	+14 + 4	41.76	44.57	+ 5 - 6	29.12	50.88	-12 0	12.94	51.72	- 7 + 6
15	45.93	35.55	+16 0	41.47	44.83	- 2 - 5	28.62	51.00	-11 + 3	12.40	51.65	- 2 + 7
16	45.94	35.87	+13 - 3	41.17	45.10	- 8 - 4	28.11	51.11	- 9 + 6	11.86	51.57	+ 3 + 7
17	45.94	36.18	+ 8 - 5	40.86	45.36	-11 - 1	27.60	51.22	- 5 + 7	11.32	51.49	+ 8 + 5
18	45.93	36.49	+ 2 - 5	40.55	45.62	-12 + 2	27.08	51.32	0 + 7	10.78	51.40	+11 + 2
19	45.91	36.81	- 5 - 4	40.22	45.87	-11 + 5	26.56	51.41	+ 6 + 6	10.25	51.30	+13 - 1
20	45.88	37.12	- 9 - 2	39.88	46.12	- 7 + 7	26.03	51.50	+ 9 + 4	9.72	51.19	+12 - 5
21	45.84	37.43	-12 + 1	39.53	46.37	- 2 + 8	25.50	51.58	+12 + 1	9.19	51.08	+ 8 - 8
22	45.78	37.75	-11 + 3	39.18	46.61	+ 2 + 7	24.97	51.66	+12 - 2	8.66	50.97	+ 2 - 10
23	45.72	38.06	- 9 + 6	38.82	46.85	+ 7 + 6	24.44	51.73	+10 - 6	8.14	50.85	- 4 - 10
24	45.65	38.38	- 5 + 7	38.45	47.09	+11 + 3	23.91	51.80	+ 6 - 8	7.62	50.72	-10 - 9
25	45.57	38.69	- 1 + 7	38.07	47.32	+12 0	23.37	51.86	0 - 9	7.10	50.58	-15 - 6
26	45.48	39.00	+ 4 + 6	37.69	47.55	+12 - 3	22.83	51.91	- 6 - 9	6.59	50.44	-16 - 2
27	45.37	39.31	+ 8 + 5	37.30	47.77	+ 9 - 6	22.29	51.95	-12 - 7	6.08	50.30	-14 + 3
28	45.26	39.62	+11 + 2	36.90	47.99	+ 4 - 8	21.75	51.99	-16 - 3	5.57	50.14	- 9 + 6
29	45.13	39.92	+12 - 1	36.49	48.20	- 2 - 9	21.20	52.03	-16 + 1	5.08	49.98	- 1 + 8
30	45.00	40.23	+11 - 4	36.08	48.40	- 9 - 8	20.65	52.05	-12 + 4	4.58	49.81	+ 6 + 8
31	44.85	40.53	+ 7 - 7	35.66	48.60	-14 - 6	20.10	52.07	- 6 + 7	4.09	49.64	+12 + 6
32	44.70	40.83	+ 2 - 9	35.23	48.80	-16 - 2				3.60	49.46	+16 + 3

$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$	$\delta$	sec $\delta$	tg $\delta$
-87° 47' 30"	25.952	-25.932	-87° 47' 40"	25.984	-25.965	-87° 47' 50"	26.017	-25.998
40	25.984	-25.965	50	26.017	-25.998	60	26.050	-26.031

$$\alpha_{1943.0} = 23^h 20^m 19^s.16$$

$$\delta_{1943.0} = -87^\circ 47' 45''.77$$



# Polnahe Sterne 1943

Koordinaten der scheinbaren Ört für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Tag	BD +89° 1		BD +89° 3		BD +89° 37		CPD -89° 38		Kurzperiod. Nutationsgl. *)		
	Gr. 10 <sup>m</sup> 56		Gr. 9 <sup>m</sup> 06		Gr. 10 <sup>m</sup> 06		Gr. 9 <sup>m</sup> 5				
1943	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	in <i>x</i>	in <i>y</i>	
									Einh.	o/o	
Jan.	0	-356.71	+84.06	-157.43	+868.92	-1138.10	-340.43	+10.31	-318.60	+ 6	-7
	1	356.72	83.72	157.44	868.58	1138.11	340.77	10.44	318.92	+ 9	-5
	2	356.72	83.38	157.44	868.24	1138.11	341.11	10.57	319.24	+10	-1
	3	356.72	83.03	157.44	867.90	1138.11	341.45	10.71	319.55	+ 9	+3
	4	356.71	82.69	157.43	867.56	1138.10	341.79	10.86	319.87	+ 7	+6
	5	-356.69	+82.35	-157.41	+867.23	-1138.08	-342.13	+11.01	-320.18	+ 3	+8
	6	356.67	82.02	157.39	866.89	1138.05	342.47	11.17	320.48	- 2	+8
	7	356.64	81.68	157.36	866.56	1138.02	342.81	11.33	320.79	- 6	+6
	8	356.60	81.35	157.32	866.22	1137.98	343.14	11.50	321.09	- 9	+3
	9	356.56	81.02	157.28	865.89	1137.94	343.47	11.67	321.39	- 9	-1
	10	-356.51	+80.69	-157.23	+865.56	-1137.89	-343.81	+11.85	-321.69	- 8	-5
	11	356.45	80.36	157.17	865.23	1137.83	344.14	12.04	321.98	- 6	-7
	12	356.38	80.03	157.11	864.90	1137.77	344.47	12.23	322.28	- 2	-8
	13	-356.31	+79.70	-157.04	+864.57	-1137.70	-344.81	+12.42	-322.57	+ 1	-7
	14	356.23	79.37	156.96	864.24	1137.62	345.13	12.63	322.86	+ 3	-4
	15	-356.15	+79.04	-156.88	+863.91	-1137.54	-345.46	+12.83	-323.14	+ 4	-1
	16	356.06	78.72	156.79	863.59	1137.45	345.78	13.05	323.42	+ 4	+2
	17	355.96	78.40	156.70	863.27	1137.36	346.10	13.27	323.70	+ 3	+5
	18	355.86	78.08	156.60	862.95	1137.26	346.42	13.49	323.98	+ 1	+6
	19	355.75	77.77	156.49	862.64	1137.15	346.74	13.72	324.25	- 1	+7
	20	-355.64	+77.46	-156.37	+862.33	-1137.03	-347.05	+13.96	-324.52	- 3	+6
	21	355.52	77.15	156.25	862.02	1136.91	347.36	14.20	324.78	- 4	+5
	22	355.39	76.84	156.12	861.71	1136.78	347.67	14.44	325.05	- 5	+3
	23	355.26	76.53	155.99	861.40	1136.65	347.98	14.69	325.31	- 5	0
	24	355.13	76.23	155.86	861.10	1136.52	348.28	14.94	325.57	- 4	-3
	25	-354.98	+75.93	-155.71	+860.80	-1136.37	-348.58	+15.20	-325.82	- 2	-5
	26	354.83	75.63	155.56	860.51	1136.22	348.88	15.47	326.07	+ 1	-7
	27	354.68	75.34	155.41	860.21	1136.07	349.17	15.73	326.31	+ 5	-7
	28	354.52	75.05	155.25	859.93	1135.91	349.46	16.01	326.55	+ 8	-6
	29	354.35	74.76	155.08	859.64	1135.74	349.75	16.29	326.79	+10	-3
	30	-354.18	+74.48	-154.91	+859.36	-1135.57	-350.03	+16.57	-327.02	+10	+1
	31	354.00	74.20	154.73	859.08	1135.39	350.31	16.86	327.25	+ 8	+5
Febr.	1	353.82	73.92	154.55	858.80	1135.21	350.59	17.15	327.48	+ 5	+7
	2	353.63	73.65	154.36	858.53	1135.02	350.86	17.44	327.70	+ 1	+8
	3	353.43	73.38	154.16	858.26	1134.82	351.13	17.74	327.92	- 3	+7
	4	-353.23	+73.12	-153.96	+858.00	-1134.62	-351.39	+18.04	-328.13	- 7	+4
	5	353.03	72.86	153.76	857.74	1134.42	351.65	18.34	328.34	- 9	0
	6	-352.82	+72.61	-153.55	+857.49	-1134.21	-351.91	+18.65	-328.54	- 8	-4
Mittl. Ort		-340.14	+78.61	-140.89	+863.47	-1121.50	-345.91	+34.20	-307.34		

\*) Die Vorzeichen gelten für die drei nördlichen Sterne, für den südlichen sind sie umzukehren.

Koordinaten der scheinbaren Örter für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Tag	BD +89° 1		BD +89° 3		BD +89° 37		CPD -89° 38		Kurzperiod. Nutationsgl. *)			
	Gr. 10 <sup>m</sup> 56		Gr. 9 <sup>m</sup> 06		Gr. 10 <sup>m</sup> 06		Gr. 9 <sup>m</sup> 5					
1943	x	y	x	y	x	y	x	y	in x	in y		
									Einh.	o."oi		
Febr.	6	-352.82	+72.61	-153.55	+857.49	-1134.21	-351.91	+18.65	-328.54	- 8	-4	
	7	352.60	72.36	153.33	857.24	1133.99	352.16	18.96	328.74	- 6	-7	
	8	352.38	72.11	153.11	856.99	1133.77	352.41	19.28	328.94	- 3	-8	
	9	352.16	71.87	152.89	856.75	1133.55	352.65	19.60	329.13	0	-8	
	10	351.93	71.63	152.66	856.51	1133.32	352.89	19.93	329.32	+ 3	-6	
	11	-351.70	+71.40	-152.43	+856.28	-1133.09	-353.12	+20.25	-329.51	+ 4	-3	
	12	351.46	71.17	152.19	856.05	1132.85	353.35	20.58	329.69	+ 4	+1	
	13	351.22	70.95	151.95	855.83	1132.61	353.58	20.91	329.86	+ 3	+4	
	14	350.97	70.73	151.70	855.61	1132.36	353.80	21.25	330.03	+ 2	+6	
	15	350.72	70.52	151.45	855.40	1132.11	354.01	21.59	330.20	0	+7	
	16	-350.46	+70.31	-151.20	+855.19	-1131.86	-354.22	+21.93	-330.36	- 3	+7	
	17	350.20	70.11	150.94	854.99	1131.60	354.42	22.27	330.51	- 4	+5	
	18	349.94	69.91	150.68	854.80	1131.34	354.62	22.62	330.66	- 6	+3	
	19	349.67	69.72	150.41	854.61	1131.07	354.81	22.97	330.81	- 6	+1	
	20	349.40	69.53	150.14	854.42	1130.80	355.00	23.33	330.95	- 5	-2	
	21	-349.13	+69.35	-149.87	+854.24	-1130.53	-355.18	+23.68	-331.09	- 3	-5	
	22	348.85	69.17	149.59	854.06	1130.25	355.36	24.04	331.22	0	-7	
	23	348.57	69.00	149.32	853.89	1129.97	355.53	24.40	331.35	+ 3	-7	
	24	348.28	68.84	149.03	853.73	1129.69	355.69	24.76	331.47	+ 6	-6	
	25	348.00	68.68	148.75	853.57	1129.40	355.85	25.12	331.59	+ 8	-4	
	26	-347.71	+68.52	-148.46	+853.42	-1129.11	-356.01	+25.49	-331.70	+10	-1	
	27	347.42	68.38	148.17	853.27	1128.82	356.15	25.86	331.81	+ 8	+3	
	28	347.13	68.23	147.87	853.13	1128.52	356.30	26.23	331.91	+ 7	+6	
	März	1	346.83	68.10	147.57	853.00	1128.22	356.43	26.60	332.01	+ 3	+8
		2	346.53	67.97	147.27	852.87	1127.92	356.56	26.98	332.10	- 1	+8
3		-346.22	+67.84	-146.97	+852.74	-1127.62	-356.69	+27.35	-332.19	- 5	+6	
4		345.92	67.72	146.66	852.62	1127.31	356.81	27.73	332.27	- 7	+2	
5		345.61	67.61	146.36	852.51	1127.01	356.92	28.11	332.35	- 8	-2	
6		345.30	67.51	146.05	852.41	1126.70	357.02	28.48	332.43	- 7	-5	
7		344.99	67.41	145.74	852.31	1126.39	357.12	28.86	332.50	- 4	-8	
8		-344.68	+67.31	-145.43	+852.21	-1126.08	-357.22	+29.24	-332.56	- 1	-8	
9		344.36	67.23	145.11	852.13	1125.76	357.30	29.62	332.62	+ 2	-7	
10		344.05	67.15	144.80	852.05	1125.45	357.38	30.00	332.68	+ 4	-4	
11		343.74	67.08	144.48	851.98	1125.13	357.45	30.39	332.73	+ 5	-1	
12		343.42	67.01	144.16	851.91	1124.81	357.52	30.77	332.77	+ 4	+3	
13		-343.10	+66.95	-143.84	+851.85	-1124.49	-357.58	+31.15	-332.81	+ 3	+5	
14		342.78	66.89	143.52	851.79	1124.18	357.64	31.54	332.84	0	+7	
15		-342.46	+66.84	-143.20	+851.74	-1123.86	-357.69	+31.92	-332.87	- 2	+7	
Mittl. Ort	-340.14	+78.61	-140.89	+863.47	-1121.50	-345.91	+34.20	-307.34				

\*) Die Vorzeichen gelten für die drei nördlichen Sterne, für den südlichen sind sie umzukehren.

Koordinaten der scheinbaren Örter für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Tag	BD +89° 1		BD +89° 3		BD +89° 37		CPD -89° 38		Kurzperiod. Nutationsgl. *)		
	Gr. 10 <sup>m</sup> 56		Gr. 9 <sup>m</sup> 06		Gr. 10 <sup>m</sup> 06		Gr. 9 <sup>m</sup> 5				
1943	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	in <i>x</i>	in <i>y</i>	
									Einh.	o"/oi	
März	15	-342 <sup>h</sup> .46	+66 <sup>m</sup> .84	-143 <sup>h</sup> .20	+85 <sup>m</sup> 1.74	-1123 <sup>h</sup> .86	-357 <sup>m</sup> .69	+31 <sup>m</sup> .92	-332 <sup>m</sup> .87	-2	+7
	16	342.14	66.80	142.88	851.69	1123.54	357.74	32.31	332.90	-4	+6
	17	341.82	66.76	142.56	851.66	1123.22	357.77	32.70	332.92	-5	+4
	18	341.50	66.73	142.24	851.63	1122.90	357.80	33.08	332.93	-6	+2
	19	341.18	66.71	141.92	851.60	1122.58	357.83	33.47	332.94	-6	-1
	20	-340.86	+66.69	-141.59	+851.58	-1122.26	-357.85	+33.86	-332.95	-4	-4
	21	340.54	66.68	141.27	851.57	1121.93	357.86	34.24	332.95	-2	-6
	22	340.22	66.68	140.95	851.57	1121.61	357.86	34.63	332.94	+1	-7
	23	339.90	66.68	140.63	851.57	1121.29	357.86	35.02	332.93	+4	-7
	23	339.58	66.69	140.31	851.57	1120.97	357.86	35.40	332.92	+7	-5
April	24	-339.25	+66.70	-139.99	+851.59	-1120.64	-357.84	+35.79	-332.90	+9	-2
	25	338.93	66.72	139.67	851.61	1120.32	357.82	36.18	332.87	+9	+2
	26	338.62	66.75	139.35	851.63	1120.01	357.80	36.56	332.84	+7	+5
	27	338.30	66.78	139.03	851.66	1119.69	357.77	36.94	332.81	+4	+7
	28	337.98	66.82	138.72	851.70	1119.37	357.73	37.32	332.77	0	+8
	29	-337.67	+66.87	-138.41	+851.75	-1119.06	-357.68	+37.70	-332.72	-4	+7
	30	337.35	66.92	138.09	851.80	1118.74	357.63	38.08	332.67	-6	+4
	31	337.04	66.98	137.78	851.86	1118.43	357.57	38.46	332.62	-8	0
	1	336.72	67.04	137.47	851.92	1118.11	357.51	38.84	332.56	-7	-4
	2	336.41	67.11	137.15	851.99	1117.80	357.44	39.22	332.50	-5	-7
	3	-336.10	+67.18	-136.85	+852.07	-1117.49	-357.36	+39.60	-332.43	-2	-8
	4	335.80	67.26	136.54	852.15	1117.18	357.28	39.97	332.36	+1	-7
	5	335.49	67.35	136.24	852.23	1116.88	357.20	40.35	332.28	+4	-6
	6	335.19	67.44	135.94	852.32	1116.57	357.11	40.72	332.20	+5	-2
	7	334.89	67.53	135.64	852.42	1116.27	357.01	41.09	332.11	+5	+1
	8	-334.59	+67.64	-135.34	+852.52	-1115.98	-356.91	+41.46	-332.02	+4	+4
	9	334.30	67.75	135.05	852.63	1115.68	356.80	41.83	331.92	+2	+6
	10	334.01	67.86	134.76	852.75	1115.39	356.68	42.19	331.82	-1	+7
	11	333.72	67.98	134.47	852.87	1115.10	356.56	42.56	331.72	-3	+7
	12	333.43	68.10	134.18	852.99	1114.81	356.44	42.92	331.61	-5	+5
13	-333.14	+68.23	-133.89	+853.12	-1114.52	-356.31	+43.28	-331.50	-6	+3	
14	332.86	68.37	133.61	853.26	1114.24	356.17	43.64	331.38	-6	0	
15	332.58	68.51	133.33	853.40	1113.96	356.03	43.99	331.25	-5	-3	
16	332.31	68.65	133.06	853.55	1113.69	355.89	44.35	331.13	-3	-6	
17	332.03	68.81	132.78	853.70	1113.41	355.74	44.70	330.99	0	-7	
18	-331.77	+68.96	-132.52	+853.86	-1113.15	-355.58	+45.04	-330.85	+3	-7	
19	331.50	69.13	132.25	854.03	1112.88	355.41	45.39	330.71	+6	-6	
20	-331.24	+69.30	-131.99	+854.20	-1112.62	-355.24	+45.73	-330.56	+8	-3	
Mittl. Ort	-340 <sup>h</sup> .14	+78 <sup>m</sup> .61	-140 <sup>h</sup> .89	+86 <sup>m</sup> 3.47	-1121 <sup>h</sup> .50	-345 <sup>m</sup> .91	+34 <sup>m</sup> .20	-307 <sup>m</sup> .34			

\*) Die Vorzeichen gelten für die drei nördlichen Sterne, für den südlichen sind sie umzukehren.



Koordinaten der scheinbaren Örter für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Tag	BD +89° 1		BD +89° 3		BD +89° 37		CPD -89° 38		Kurzperiod. Nutationsgl. *)		
	Gr. 10 <sup>m</sup> 56		Gr. 9 <sup>m</sup> 06		Gr. 10 <sup>m</sup> 06		Gr. 9 <sup>m</sup> 5				
1943	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	in <i>x</i>	in <i>y</i>	
									Einh.	o/or	
April	20	-331 <sup>h</sup> .24	+69 <sup>m</sup> .30	-131 <sup>h</sup> .99	+854 <sup>m</sup> .20	-1112 <sup>h</sup> .62	-355 <sup>m</sup> .24	+45 <sup>m</sup> .73	-330 <sup>m</sup> .56	+8	-3
	21	330.98	69.47	131.73	854.37	1112.36	355.07	46.07	330.41	+9	0
	22	330.72	69.65	131.47	854.55	1112.10	354.89	46.41	330.25	+7	+4
	23	330.47	69.83	131.22	854.73	1111.85	354.71	46.75	330.10	+5	+7
	24	330.22	70.01	130.97	854.91	1111.60	354.53	47.08	329.93	+1	+8
	25	-329.98	+70.21	-130.73	+855.10	-1111.36	-354.34	+47.41	-329.76	-3	+7
	26	329.74	70.40	130.49	855.30	1111.12	354.14	47.74	329.59	-6	+5
	27	329.51	70.60	130.26	855.50	1110.88	353.94	48.06	329.42	-8	+1
	28	329.28	70.81	130.03	855.70	1110.65	353.74	48.38	329.23	-8	-3
	29	329.05	71.02	129.80	855.91	1110.42	353.53	48.70	329.05	-6	-6
Mai	30	-328.83	+71.24	-129.58	+856.13	-1110.20	-353.31	+49.01	-328.86	-3	-8
	1	328.61	71.45	129.36	856.34	1109.98	353.09	49.32	328.67	0	-8
	2	328.40	71.67	129.15	856.56	1109.77	352.87	49.63	328.48	+3	-6
	3	328.19	71.90	128.94	856.79	1109.56	352.65	49.93	328.28	+5	-4
	4	327.98	72.12	128.73	857.01	1109.35	352.42	50.23	328.08	+5	0
	5	-327.78	+72.36	-128.54	+857.25	-1109.15	-352.19	+50.53	-327.87	+5	+3
	6	327.59	72.59	128.34	857.48	1108.96	351.95	50.82	327.66	+3	+5
	7	327.40	72.83	128.15	857.72	1108.77	351.71	51.11	327.45	+1	+7
	8	327.21	73.08	127.97	857.97	1108.58	351.46	51.40	327.23	-2	+7
	9	327.03	73.33	127.79	858.22	1108.40	351.21	51.68	327.01	-4	+6
	10	-326.86	+73.58	-127.62	+858.47	-1108.23	-350.96	+51.96	-326.78	-5	+4
	11	326.69	73.83	127.45	858.72	1108.06	350.71	52.24	326.55	-6	+1
	12	326.52	74.08	127.28	858.98	1107.89	350.45	52.51	326.32	-5	-2
	13	326.36	74.34	127.12	859.24	1107.73	350.19	52.77	326.09	-4	-5
	14	326.21	74.60	126.97	859.50	1107.57	349.93	53.04	325.85	-1	-7
	15	-326.06	+74.87	-126.82	+859.77	-1107.42	-349.66	+53.30	-325.61	+2	-7
	16	325.91	75.13	126.67	860.03	1107.28	349.40	53.55	325.36	+6	-7
	17	325.78	75.41	126.54	860.30	1107.14	349.13	53.80	325.12	+8	-4
18	325.65	75.68	126.40	860.58	1107.01	348.85	54.04	324.86	+9	-1	
19	325.52	75.96	126.28	860.85	1106.88	348.58	54.28	324.61	+9	+3	
20	-325.40	+76.24	-126.16	+861.13	-1106.76	-348.30	+54.52	-324.35	+6	+6	
21	325.28	76.52	126.04	861.41	1106.64	348.02	54.75	324.09	+2	+8	
22	325.17	76.80	125.93	861.69	1106.53	347.74	54.98	323.83	-2	+8	
23	325.06	77.09	125.83	861.98	1106.42	347.45	55.21	323.56	-6	+6	
24	324.96	77.38	125.73	862.26	1106.32	347.17	55.43	323.29	-8	+3	
25	-324.87	+77.67	-125.63	+862.55	-1106.22	-346.88	+55.64	-323.02	-9	-1	
26	324.78	77.96	125.54	862.84	1106.13	346.59	55.85	322.74	-8	-5	
27	-324.69	+78.25	-125.46	+863.13	-1106.05	-346.30	+56.05	-322.47	-5	-7	
Mittl. Ort	-340 <sup>h</sup> .14	+78 <sup>m</sup> .61	-140 <sup>h</sup> .89	+863 <sup>m</sup> .47	-1121 <sup>h</sup> .50	-345 <sup>m</sup> .91	+34 <sup>m</sup> .20	-307 <sup>m</sup> .34			

\*) Die Vorzeichen gelten für die drei nördlichen Sterne, für den südlichen sind sie umzukehren.

Koordinaten der scheinbaren Örter für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Tag	BD +89° 1		BD +89° 3		BD +89° 37		CPD -89° 38		Kurzperiod. Nutationsgl. *)		
	Gr. 10 <sup>m</sup> 56		Gr. 9 <sup>m</sup> 06		Gr. 10 <sup>m</sup> 06		Gr. 9 <sup>m</sup> 5				
1943	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	in <i>x</i>	in <i>y</i>	
									Einh.	0 <sup>o</sup> 01	
Mai	27	-324.69	+78.25	-125.46	+863.13	-1106.05	-346.30	+56.05	-322.47	- 5	-7
	28	324.62	78.54	125.38	863.43	1105.97	346.00	56.25	322.19	- 2	-8
	29	324.55	78.84	125.31	863.72	1105.90	345.71	56.44	321.91	+ 2	-7
	30	324.48	79.14	125.25	864.02	1105.83	345.41	56.63	321.62	+ 4	-5
	31	324.42	79.44	125.19	864.32	1105.77	345.11	56.82	321.33	+ 5	-2
	Juni	1	-324.36	+79.74	-125.13	+864.62	-1105.71	-344.81	+57.00	-321.05	+ 5
2		324.31	80.04	125.08	864.92	1105.66	344.51	57.18	320.75	+ 4	+4
3		324.27	80.34	125.04	865.22	1105.62	344.21	57.35	320.46	+ 1	+6
4		324.23	80.64	125.00	865.52	1105.58	343.91	57.51	320.17	- 1	+7
5		324.20	80.94	124.97	865.82	1105.54	343.61	57.67	319.87	- 3	+6
6		-324.17	+81.25	-124.94	+866.13	-1105.52	-343.30	+57.83	-319.57	- 5	+5
7		324.15	81.56	124.92	866.44	1105.49	342.99	57.97	319.28	- 6	+3
8		324.14	81.86	124.91	866.74	1105.48	342.69	58.11	318.97	- 6	0
9		324.13	82.17	124.90	867.05	1105.47	342.38	58.25	318.67	- 4	-4
10		324.13	82.48	124.90	867.36	1105.47	342.07	58.38	318.36	- 2	-6
11		-324.13	+82.79	-124.90	+867.67	-1105.47	-341.76	+58.51	-318.06	+ 1	-7
12		324.13	83.10	124.91	867.97	1105.47	341.45	58.64	317.75	+ 5	-7
13		324.15	83.41	124.92	868.28	1105.49	341.14	58.75	317.44	+ 8	-5
14		324.17	83.71	124.94	868.59	1105.51	340.84	58.86	317.13	+10	-3
15		324.19	84.02	124.97	868.90	1105.53	340.53	58.97	316.82	+10	+1
16		-324.22	+84.33	-125.00	+869.20	-1105.56	-340.22	+59.07	-316.50	+ 8	+5
17		324.26	84.64	125.04	869.51	1105.60	339.91	59.16	316.19	+ 5	+7
18		324.30	84.94	125.08	869.81	1105.64	339.61	59.25	315.88	0	+8
19		324.35	85.25	125.13	870.12	1105.69	339.30	59.33	315.56	- 4	+7
20		324.40	85.56	125.18	870.43	1105.74	338.99	59.41	315.25	- 7	+5
21		-324.46	+85.86	-125.24	+870.73	-1105.80	-338.69	+59.48	-314.93	- 9	+1
22		324.53	86.17	125.31	871.04	1105.87	338.38	59.55	314.62	- 9	-3
23		324.60	86.48	125.38	871.35	1105.94	338.07	59.61	314.30	- 7	-6
24		324.68	86.78	125.46	871.65	1106.01	337.77	59.66	313.98	- 3	-8
25		324.76	87.08	125.55	871.95	1106.09	337.47	59.71	313.67	0	-8
26		-324.85	+87.38	-125.64	+872.25	-1106.18	-337.17	+59.76	-313.35	+ 3	-6
27		324.94	87.68	125.73	872.55	1106.27	336.87	59.79	313.02	+ 4	-3
28		325.04	87.98	125.83	872.85	1106.37	336.57	59.82	312.70	+ 5	+1
29		325.15	88.28	125.94	873.15	1106.48	336.27	59.85	312.38	+ 4	+4
30		325.26	88.58	126.05	873.45	1106.59	335.97	59.87	312.06	+ 2	+6
Juli	1	-325.38	+88.88	-126.16	+873.75	-1106.70	-335.67	+59.89	-311.74	0	+7
	2	325.50	89.17	126.28	874.04	1106.82	335.38	59.90	311.41	- 3	+7
	3	-325.62	+89.47	-126.41	+874.34	-1106.94	-335.08	+59.90	-311.09	- 5	+5
Mittl. Ort	-340.14	+78.61	-140.89	+863.47	-1121.50	-345.91	+34.20	-307.34			

\*) Die Vorzeichen gelten für die drei nördlichen Sterne, für den südlichen sind sie umzukehren.

Koordinaten der scheinbaren Örter für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Tag	BD +89° 1		BD +89° 3		BD +89° 37		CPD -89° 38		Kurzperiod. Nutationsgl. *)		
	Gr. 10 <sup>m</sup> 56		Gr. 9 <sup>m</sup> 06		Gr. 10 <sup>m</sup> 06		Gr. 9 <sup>m</sup> 5				
1943	x	y	x	y	x	y	x	y	in x	in y	
Juli	3	-325.62	+89.47	-126.41	+874.34	-1106.94	-335.08	+59.90	-311.09	- 5	+5
	4	325.76	89.76	126.54	874.63	1107.07	334.79	59.90	310.78	- 6	+3
	5	325.89	90.05	126.68	874.92	1107.21	334.50	59.89	310.46	- 6	+1
	6	326.03	90.34	126.82	875.21	1107.35	334.21	59.88	310.14	- 5	-2
	7	326.18	90.62	126.97	875.49	1107.50	333.93	59.86	309.83	- 3	-5
	8	-326.33	+90.91	-127.13	+875.78	-1107.65	-333.64	+59.83	-309.51	0	-7
	9	326.49	91.19	127.29	876.06	1107.81	333.36	59.80	309.20	+ 3	-7
	10	326.65	91.47	127.45	876.34	1107.97	333.08	59.76	308.88	+ 7	-6
	11	326.82	91.76	127.62	876.62	1108.14	332.80	59.72	308.57	+ 9	-4
	12	326.99	92.03	127.79	876.90	1108.31	332.52	59.68	308.26	+11	-1
	13	-327.16	+92.31	-127.97	+877.18	-1108.48	-332.24	+59.62	-307.95	+10	+3
	14	327.35	92.58	128.15	877.45	1108.67	331.97	59.56	307.64	+ 7	+6
	15	327.53	92.85	128.34	877.72	1108.85	331.70	59.50	307.33	+ 3	+8
	16	327.72	93.12	128.53	877.99	1109.04	331.43	59.43	307.02	- 1	+8
	17	327.92	93.39	128.73	878.25	1109.24	331.17	59.35	306.72	- 5	+6
	18	-328.12	+93.65	-128.93	+878.51	-1109.44	-330.91	+59.27	-306.42	- 8	+2
	19	328.33	93.91	129.14	878.77	1109.65	330.65	59.18	306.12	- 9	-2
	20	328.54	94.17	129.35	879.03	1109.86	330.39	59.09	305.82	- 8	-5
	21	328.76	94.43	129.56	879.29	1110.07	330.13	58.99	305.52	- 5	-8
	22	328.98	94.68	129.78	879.54	1110.29	329.88	58.89	305.22	- 2	-8
	23	-329.21	+94.93	-130.01	+879.80	-1110.51	-329.63	+58.78	-304.93	+ 1	-7
	24	329.44	95.18	130.24	880.04	1110.74	329.38	58.67	304.64	+ 4	-4
	25	329.67	95.42	130.47	880.29	1110.97	329.14	58.55	304.35	+ 4	-1
	26	329.91	95.66	130.71	880.53	1111.21	328.90	58.42	304.06	+ 4	+3
	27	330.15	95.90	130.96	880.77	1111.46	328.66	58.29	303.78	+ 2	+5
	28	-330.40	+96.13	-131.21	+881.00	-1111.71	-328.43	+58.15	-303.50	0	+7
	29	330.65	96.36	131.46	881.23	1111.96	328.20	58.01	303.22	- 2	+7
	30	330.90	96.59	131.71	881.46	1112.21	327.97	57.86	302.94	- 4	+6
	31	331.16	96.82	131.97	881.68	1112.47	327.74	57.71	302.67	- 6	+4
Aug.	1	331.42	97.04	132.23	881.91	1112.73	327.52	57.56	302.40	- 6	+2
	2	-331.69	+97.26	-132.50	+882.12	-1113.00	-327.30	+57.40	-302.13	- 6	-1
	3	331.96	97.47	132.77	882.34	1113.27	327.09	57.23	301.87	- 4	-4
	4	332.24	97.69	133.05	882.55	1113.54	326.87	57.06	301.61	- 2	-6
	5	332.52	97.89	133.33	882.76	1113.82	326.67	56.88	301.35	+ 2	-7
	6	332.80	98.10	133.61	882.96	1114.10	326.46	56.70	301.10	+ 5	-7
	7	-333.09	+98.30	-133.90	+883.16	-1114.39	-326.26	+56.51	-300.85	+ 8	-5
	8	333.38	98.50	134.19	883.36	1114.68	326.06	56.32	300.60	+10	-2
	9	-333.67	+98.70	-134.48	+883.56	-1114.97	-325.86	+56.12	-300.36	+10	+1
Mittl. Ort		-340.14	+78.61	-140.89	+863.47	-1121.50	-345.91	+34.20	-307.34		

\*) Die Vorzeichen gelten für die drei nördlichen Sterne, für den südlichen sind sie umzukehren.



Koordinaten der scheinbaren Örter für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Tag	BD +89° 1		BD +89° 3		BD +89° 37		CPD -89° 38		Kurzperiod. Nutationsgl. *)		
	Gr. 10 <sup>m</sup> 56		Gr. 9 <sup>m</sup> 06		Gr. 10 <sup>m</sup> 06		Gr. 9 <sup>m</sup> 5				
1943	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	in <i>x</i>	in <i>y</i>	
									Einh.	o'oi	
Aug.	9	-333.67 + 98.70	-134.48 + 883.56	-1114.97 - 325.86	+56.12 - 300.36	+10	+1				
	10	333.97 98.89	134.78 883.75	1115.27 325.67	55.92 300.12	+ 9	+5				
	11	334.27 99.08	135.08 883.94	1115.57 325.48	55.72 299.88	+ 6	+8				
	12	334.57 99.26	135.38 884.12	1115.87 325.30	55.51 299.65	+ 1	+9				
	13	334.88 99.44	135.69 884.30	1116.17 325.12	55.30 299.42	- 3	+7				
	14	-335.19 + 99.61	-136.00 + 884.47	-1116.48 - 324.95	+55.08 - 299.20	- 6	+4				
	15	335.50 99.78	136.32 884.64	1116.79 324.78	54.86 298.98	- 8	0				
	16	335.82 99.95	136.63 884.81	1117.11 324.61	54.63 298.77	- 8	-4				
	17	336.14 100.11	136.96 884.97	1117.43 324.45	54.40 298.56	- 6	-7				
	18	336.46 100.27	137.28 885.13	1117.75 324.29	54.17 298.35	- 3	-9				
	19	-336.78 + 100.43	-137.61 + 885.29	-1118.07 - 324.13	+53.93 - 298.15	0	-8				
	20	337.11 100.58	137.93 885.44	1118.40 323.98	53.69 297.95	+ 3	-6				
	21	337.44 100.73	138.27 885.59	1118.73 323.83	53.44 297.75	+ 4	-2				
	22	337.78 100.87	138.60 885.73	1119.07 323.69	53.20 297.56	+ 4	+1				
	23	338.11 101.01	138.94 885.87	1119.40 323.55	52.94 297.38	+ 3	+4				
	24	-338.45 + 101.14	-139.28 + 886.00	-1119.74 - 323.42	+52.69 - 297.20	0	+6				
	25	338.79 101.27	139.62 886.13	1120.08 323.29	52.43 297.02	- 2	+7				
	26	339.13 101.40	139.96 886.26	1120.42 323.16	52.17 296.85	- 4	+6				
	27	339.48 101.52	140.31 886.38	1120.77 323.04	51.90 296.69	- 6	+5				
	28	339.83 101.64	140.66 886.50	1121.12 322.92	51.63 296.53	- 7	+2				
	Sept.	29	-340.18 + 101.76	-141.01 + 886.62	-1121.47 - 322.80	+51.36 - 296.37	- 6	-1			
		30	340.53 101.87	141.36 886.73	1121.82 322.69	51.08 296.22	- 5	-3			
		31	340.89 101.98	141.72 886.83	1122.18 322.59	50.80 296.08	- 3	-5			
		1	341.25 102.08	142.07 886.93	1122.53 322.49	50.52 295.94	0	-7			
		2	341.61 102.17	142.43 887.03	1122.89 322.39	50.24 295.80	+ 3	-7			
		3	-341.97 + 102.27	-142.79 + 887.12	-1123.25 - 322.30	+49.95 - 295.67	+ 7	-6			
		4	342.33 102.35	143.15 887.20	1123.61 322.22	49.66 295.55	+ 9	-3			
		5	342.69 102.43	143.52 887.28	1123.98 322.14	49.37 295.43	+10	0			
6		343.06 102.51	143.88 887.36	1124.34 322.06	49.08 295.32	+ 9	+4				
7		343.43 102.58	144.25 887.43	1124.71 321.99	48.78 295.22	+ 7	+7				
8		-343.80 + 102.65	-144.62 + 887.50	-1125.08 - 321.92	+48.48 - 295.12	+ 3	+8				
9		344.17 102.71	144.99 887.57	1125.45 321.85	48.19 295.02	- 1	+8				
10		344.54 102.77	145.36 887.63	1125.82 321.79	47.88 294.94	- 4	+6				
11		344.91 102.83	145.73 887.68	1126.19 321.74	47.58 294.85	- 7	+2				
12		345.29 102.88	146.11 887.73	1126.57 321.69	47.28 294.78	- 7	-2				
13		-345.66 + 102.92	-146.48 + 887.78	-1126.94 - 321.64	+46.97 - 294.71	- 6	-6				
14		346.04 102.96	146.86 887.82	1127.32 321.60	46.66 294.64	- 3	-8				
15	-346.41 + 103.00	-147.23 + 887.85	-1127.69 - 321.57	+46.36 - 294.58	0	-8					
Mittl. Ort	-340.14 + 78.61	-140.89 + 863.47	-1121.50 - 345.91	+ 34.20 - 307.34							

\*) Die Vorzeichen gelten für die drei nördlichen Sterne, für den südlichen sind sie umzukehren.

Koordinaten der scheinbaren Örter für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Tag	BD +89° 1 Gr. 10 <sup>m</sup> 56		BD +89° 3 Gr. 9 <sup>m</sup> 06		BD +89° 37 Gr. 10 <sup>m</sup> 06		CPD -89° 38 Gr. 9 <sup>m</sup> 5		Kurzperiod. Nutationsgl.*)	
	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	in <i>x</i> Einh.	in <i>y</i> α''01
1943										
Sept. 15	-346.41	+103.00	-147.23	+887.85	-1127.69	-321.57	+46.36	-294.58	0	-8
16	346.79	103.03	147.61	887.88	1128.07	321.54	46.04	294.53	+3	-7
17	347.17	103.05	147.99	887.91	1128.45	321.51	45.73	294.48	+5	-4
18	347.55	103.07	148.37	887.93	1128.83	321.49	45.42	294.43	+5	0
19	347.92	103.09	148.75	887.95	1129.21	321.47	45.11	294.40	+4	+3
20	-348.30	+103.11	-149.13	+887.97	-1129.59	-321.46	+44.80	-294.37	+2	+6
21	348.68	103.12	149.51	887.98	1129.97	321.45	44.48	294.34	-1	+7
22	349.06	103.12	149.90	887.98	1130.35	321.45	44.17	294.32	-4	+7
23	349.44	103.12	150.28	887.98	1130.73	321.45	43.85	294.31	-6	+6
24	349.83	103.11	150.66	887.97	1131.11	321.46	43.54	294.30	-7	+3
25	-350.21	+103.10	-151.04	+887.96	-1131.50	-321.47	+43.22	-294.31	-7	+1
26	350.59	103.08	151.43	887.94	1131.88	321.49	42.90	294.31	-6	-2
27	350.98	103.06	151.81	887.92	1132.26	321.51	42.58	294.33	-4	-5
28	351.36	103.03	152.19	887.89	1132.64	321.54	42.26	294.35	-1	-6
29	351.75	103.00	152.58	887.86	1133.03	321.57	41.95	294.37	+2	-7
Okt. 30	-352.13	+102.97	-152.96	+887.83	-1133.41	-321.60	+41.63	-294.40	+5	-6
1	352.51	102.93	153.34	887.79	1133.79	321.64	41.32	294.43	+8	-4
2	352.89	102.88	153.72	887.74	1134.17	321.69	41.01	294.48	+9	-1
3	353.27	102.83	154.10	887.69	1134.55	321.74	40.69	294.53	+9	+2
4	353.65	102.78	154.48	887.64	1134.93	321.79	40.38	294.58	+7	+6
5	-354.03	+102.72	-154.86	+887.58	-1135.31	-321.85	+40.08	-294.64	+4	+8
6	354.40	102.65	155.23	887.51	1135.68	321.92	39.77	294.71	0	+8
7	354.78	102.58	155.61	887.44	1136.06	321.99	39.46	294.79	-3	+7
8	355.16	102.51	155.99	887.37	1136.44	322.06	39.15	294.87	-6	+4
9	355.54	102.43	156.37	887.29	1136.82	322.14	38.84	294.95	-7	0
10	-355.91	+102.35	-156.74	+887.21	-1137.19	-322.23	+38.54	-295.05	-7	-4
11	356.29	102.26	157.12	887.12	1137.57	322.32	38.24	295.14	-4	-7
12	356.66	102.16	157.49	887.02	1137.94	322.41	37.94	295.25	-1	-8
13	357.03	102.07	157.86	886.93	1138.31	322.51	37.64	295.36	+2	-8
14	357.40	101.96	158.23	886.82	1138.68	322.62	37.35	295.47	+4	-6
15	-357.76	+101.85	-158.59	+886.71	-1139.04	-322.73	+37.05	-295.59	+5	-2
16	358.13	101.74	158.96	886.60	1139.41	322.84	36.77	295.72	+5	+2
17	358.49	101.62	159.32	886.48	1139.77	322.96	36.48	295.85	+3	+5
18	358.86	101.50	159.69	886.36	1140.14	323.08	36.19	295.99	0	+7
19	359.22	101.37	160.05	886.23	1140.50	323.21	35.91	296.13	-2	+7
20	-359.58	+101.24	-160.41	+886.10	-1140.86	-323.34	+35.63	-296.28	-5	+6
21	359.94	101.11	160.77	885.97	1141.22	323.47	35.35	296.43	-7	+4
22	-360.29	+100.96	-161.12	+885.82	-1141.57	-323.62	+35.08	-296.59	-7	+2
Mittl. Ort	-340.14	+78.61	-140.89	+863.47	-1121.50	-345.91	+34.20	-307.34		

\*) Die Vorzeichen gelten für die drei nördlichen Sterne, für den südlichen sind sie umzukehren.

Koordinaten der scheinbaren Örter für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Tag	BD +89° 1		BD +89° 3		BD +89° 37		CPD -89° 38		Kurzperiod. Nutationsgl. *)	
	Gr. 10 <sup>m</sup> 56		Gr. 9 <sup>m</sup> 06		Gr. 10 <sup>m</sup> 06		Gr. 9 <sup>m</sup> 5			
1943	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	in <i>x</i>	in <i>y</i>
									Einh.	o"/oi
Okt.	22	-360.29 +100.96	-161.12 +885.82	-1141.57 -323.62	+35.08 -296.59	-7	+2			
	23	360.65 100.82	161.48 885.68	1141.93 323.76	34.81 296.76	-7	-1			
	24	361.00 100.67	161.83 885.53	1142.28 323.91	34.55 296.93	-5	-4			
	25	361.34 100.51	162.17 885.37	1142.62 324.07	34.28 297.11	-2	-6			
	26	361.69 100.35	162.52 885.21	1142.97 324.23	34.03 297.29	+1	-7			
	27	-362.03 +100.18	-162.86 +885.04	-1143.31 -324.40	+33.77 -297.48	+4	-7			
	28	362.37 100.01	163.20 884.87	1143.65 324.57	33.52 297.67	+7	-5			
	29	362.71 99.84	163.54 884.70	1143.99 324.74	33.27 297.87	+9	-3			
	30	363.05 99.67	163.88 884.52	1144.33 324.92	33.03 298.07	+9	+1			
	31	363.38 99.49	164.21 884.34	1144.66 325.10	32.79 298.27	+8	+4			
Nov.	1	-363.71 + 99.30	-164.54 +884.15	-1144.99 -325.29	+32.55 -298.49	+5	+7			
	2	364.03 99.11	164.87 883.96	1145.31 325.48	32.32 298.70	+1	+8			
	3	364.36 98.91	165.19 883.76	1145.64 325.68	32.09 298.92	-2	+8			
	4	364.67 98.71	165.51 883.56	1145.95 325.88	31.87 299.15	-5	+5			
	5	364.99 98.50	165.83 883.36	1146.27 326.09	31.65 299.38	-7	+2			
	6	-365.30 + 98.29	-166.14 +883.15	-1146.58 -326.30	+31.44 -299.62	-7	-3			
	7	365.61 98.08	166.45 882.94	1146.89 326.51	31.23 299.86	-6	-6			
	8	365.92 97.86	166.76 882.72	1147.20 326.73	31.02 300.10	-2	-8			
	9	366.22 97.64	167.06 882.50	1147.50 326.95	30.82 300.34	+1	-8			
	10	366.52 97.41	167.36 882.28	1147.80 327.18	30.63 300.59	+4	-7			
	11	-366.82 + 97.18	-167.66 +882.05	-1148.09 -327.41	+30.44 -300.84	+5	-4			
	12	367.11 96.95	167.95 881.82	1148.38 327.64	30.25 301.10	+6	0			
	13	367.40 96.71	168.24 881.58	1148.67 327.88	30.08 301.37	+4	+4			
	14	367.68 96.47	168.52 881.34	1148.95 328.12	29.90 301.63	+2	+6			
	15	367.96 96.22	168.80 881.09	1149.23 328.37	29.74 301.90	-1	+7			
	16	-368.23 + 95.97	-169.07 +880.84	-1149.50 -328.62	+29.58 -302.18	-4	+7			
	17	368.50 95.72	169.34 880.59	1149.77 328.87	29.42 302.46	-6	+5			
	18	368.77 95.46	169.61 880.33	1150.04 329.13	29.27 302.73	-7	+3			
	19	369.03 95.20	169.87 880.07	1150.30 329.39	29.13 303.02	-7	0			
	20	369.29 94.94	170.13 879.81	1150.56 329.66	28.99 303.30	-6	-3			
	21	-369.54 + 94.67	-170.38 +879.54	-1150.81 -329.93	+28.86 -303.59	-3	-5			
	22	369.79 94.40	170.63 879.27	1151.06 330.20	28.73 303.88	0	-7			
	23	370.03 94.12	170.87 878.99	1151.30 330.47	28.61 304.18	+3	-7			
	24	370.26 93.85	171.10 878.72	1151.54 330.75	28.49 304.48	+6	-6			
	25	370.49 93.56	171.33 878.43	1151.77 331.03	28.38 304.78	+8	-4			
	26	-370.72 + 93.28	-171.56 +878.15	-1152.00 -331.32	+28.28 -305.09	+9	-1			
	27	370.94 92.99	171.79 877.86	1152.23 331.61	28.18 305.40	+9	+3			
	28	-371.16 + 92.70	-172.01 +877.57	-1152.45 -331.90	+28.09 -305.70	+6	+7			
Mittl. Ort	-340.14 +78.61	-140.89 +863.47	-1121.50 -345.91	+34.20 -307.34						

\*) Die Vorzeichen gelten für die drei nördlichen Sterne, für den südlichen sind sie umzukehren.



Koordinaten der scheinbaren Örter für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Tag	BD +89° 1 Gr. 10 <sup>m</sup> 56		BD +89° 3 Gr. 9 <sup>m</sup> 06		BD +89° 37 Gr. 10 <sup>m</sup> 06		CPD -89° 38 Gr. 9 <sup>m</sup> 5		Kurzperiod. Nutationsgl. *)	
	x	y	x	y	x	y	x	y	in x Einh.	in y o/o1
1943										
Nov. 28	-371.16	+92.70	-172.01	+877.57	-1152.45	-331.90	+28.09	-305.70	+ 6	+7
29	371.38	92.41	172.22	877.28	1152.66	332.20	28.00	306.01	+ 3	+9
30	371.58	92.11	172.43	876.98	1152.87	332.50	27.92	306.32	- 1	+8
Dez. 1	371.78	91.81	172.63	876.68	1153.07	332.80	27.85	306.64	- 5	+6
2	371.98	91.51	172.82	876.38	1153.26	333.10	27.79	306.95	- 8	+3
3	-372.17	+91.20	-173.01	+876.08	-1153.45	-333.41	+27.73	-307.27	- 8	-1
4	372.35	90.89	173.20	875.77	1153.64	333.71	27.67	307.59	- 7	-5
5	372.53	90.58	173.38	875.46	1153.82	334.03	27.63	307.91	- 4	-8
6	372.70	90.27	173.55	875.15	1153.99	334.34	27.59	308.23	- 1	-8
7	372.87	89.95	173.72	874.84	1154.16	334.66	27.56	308.55	+ 2	-7
8	-373.04	+89.64	-173.88	+874.52	-1154.33	-334.97	+27.53	-308.87	+ 5	-5
9	373.20	89.32	174.04	874.20	1154.49	335.30	27.51	309.20	+ 6	-1
10	373.35	89.00	174.19	873.88	1154.64	335.62	27.49	309.52	+ 5	+2
11	373.49	88.67	174.33	873.56	1154.78	335.94	27.49	309.85	+ 3	+5
12	373.63	88.35	174.47	873.23	1154.92	336.27	27.49	310.17	0	+7
13	-373.76	+88.02	-174.61	+872.91	-1155.05	-336.60	+27.49	-310.50	- 2	+7.
14	373.89	87.69	174.73	872.58	1155.18	336.92	27.50	310.83	- 5	+6
15	374.01	87.36	174.85	872.25	1155.30	337.26	27.52	311.16	- 6	+4
16	374.12	87.03	174.97	871.92	1155.41	337.59	27.55	311.49	- 7	+1
17	374.23	86.70	175.08	871.59	1155.52	337.92	27.58	311.82	- 6	-2
18	-374.33	+86.36	-175.19	+871.25	-1155.62	-338.26	+27.62	-312.15	- 4	-4
19	374.43	86.02	175.28	870.92	1155.72	338.60	27.66	312.48	- 2	-7
20	374.52	85.69	175.37	870.58	1155.81	338.93	27.71	312.81	+ 2	-7
21	374.60	85.35	175.46	870.24	1155.89	339.27	27.77	313.13	+ 5	-7
22	374.68	85.01	175.54	869.91	1155.96	339.61	27.84	313.46	+ 8	-5
23	-374.75	+84.67	-175.61	+869.57	-1156.03	-339.95	+27.91	-313.78	+10	-2
24	374.81	84.33	175.67	869.22	1156.10	340.29	27.98	314.11	+10	+2
25	374.87	83.98	175.73	868.88	1156.15	340.64	28.07	314.43	+ 8	+6
26	374.92	83.64	175.78	868.54	1156.20	340.98	28.16	314.75	+ 5	+8
27	374.97	83.30	175.83	868.20	1156.25	341.32	28.25	315.07	+ 1	+9
28	-375.00	+82.95	-175.86	+867.86	-1156.28	-341.67	+28.35	-315.40	- 4	+8
29	375.03	82.61	175.90	867.51	1156.32	342.01	28.46	315.71	- 7	+5
30	375.06	82.27	175.92	867.17	1156.34	342.36	28.58	316.03	- 8	+1
31	375.08	81.93	175.94	866.83	1156.36	342.70	28.70	316.35	- 8	-4
32	-375.09	+81.58	-175.95	+866.49	-1156.37	-343.04	+28.82	-316.67	- 6	-7
Mittl. Ort	-340.14	+78.61	-140.89	+863.47	-1121.50	-345.91	+34.20	-307.34		

\*) Die Vorzeichen gelten für die drei nördlichen Sterne, für den südlichen sind sie umzukehren.

## zur Reduktion auf den scheinbaren Ort

$$\begin{aligned}
A &= t - (0.34213 + 0.00034 T) \sin \Omega + 0.00415 \sin 2 \Omega - 0.02525 \sin 2 L_{\odot} \\
&\quad + 0.00250 \sin M_{\odot} - 0.00099 \sin (2 L_{\odot} + M_{\odot}) + 0.00042 \sin (2 L_{\odot} - M_{\odot}) \\
&\quad + 0.00024 \sin (2 L_{\odot} - \Omega) + 0.00010 \sin (2 L_{\odot} - 2 M_{\odot} - \Omega) \\
&\quad + 0.00008 \sin (2 L_{\odot} - 2 L_{\odot} + 2 M_{\odot}) \\
A' &= -0.00405 \sin 2 L_{\odot} + 0.00135 \sin M_{\odot} - 0.00067 \sin (2 L_{\odot} - \Omega) \\
&\quad - 0.00052 \sin (2 L_{\odot} + M_{\odot}) + 0.00030 \sin (2 L_{\odot} - 2 L_{\odot} - M_{\odot}) \\
&\quad + 0.00022 \sin (2 L_{\odot} - M_{\odot}) + 0.00012 \sin (2 L_{\odot} - 2 L_{\odot}) \\
&\quad + 0.00012 \sin (M_{\odot} + \Omega) + 0.00012 \sin (M_{\odot} - \Omega) \\
&\quad - 0.00010 \sin (4 L_{\odot} - 2 L_{\odot} - M_{\odot}) - 0.00008 \sin (2 L_{\odot} + M_{\odot} - \Omega) \\
B &= -(9''.210 + 0''.001 T) \cos \Omega + 0''.090 \cos 2 \Omega - 0''.551 \cos 2 L_{\odot} \\
&\quad - 0''.022 \cos (2 L_{\odot} + M_{\odot}) + 0''.009 \cos (2 L_{\odot} - M_{\odot}) \\
&\quad + 0''.007 \cos (2 L_{\odot} - \Omega) + 0''.003 \cos (2 L_{\odot} - 2 M_{\odot} - \Omega) \\
B' &= -0''.089 \cos 2 L_{\odot} - 0''.018 \cos (2 L_{\odot} - \Omega) - 0''.011 \cos (2 L_{\odot} + M_{\odot}) \\
&\quad + 0''.005 \cos (2 L_{\odot} - M_{\odot}) + 0''.003 \cos (M_{\odot} + \Omega) - 0''.003 \cos (M_{\odot} - \Omega) \\
&\quad - 0''.002 \cos (4 L_{\odot} - 2 L_{\odot} - M_{\odot}) - 0''.002 \cos (2 L_{\odot} + M_{\odot} - \Omega) \\
C &= -20''.47 \cos \odot \cos \varepsilon \\
D &= -20''.47 \sin \odot \\
E &= -(0''.0029 - 0''.0004 T) \sin \Omega
\end{aligned}$$

$T$  Zeit seit 1900.0 in Einheiten von 100 tropischen Jahren,

$t$  Zeit seit Beginn des annus fictus in Bruchteilen des tropischen Jahres,

$t=0$  für 1943 Januar 1.2280 Welt-Zeit.

$$\begin{array}{ll}
a = m + \frac{1}{15} n \sin \alpha \operatorname{tg} \delta & a' = n \cos \alpha \\
b = \frac{1}{15} \cos \alpha \operatorname{tg} \delta & b' = -\sin \alpha \\
c = \frac{1}{15} \cos \alpha \sec \delta & c' = \operatorname{tg} \varepsilon \cos \delta - \sin \alpha \sin \delta \\
d = \frac{1}{15} \sin \alpha \sec \delta & d' = \cos \alpha \sin \delta
\end{array}$$

Für 1943.0 gilt:  $m = +3''.0731$ ,  $n = +20''.043$ ,  $\varepsilon = 23^\circ 26' 48''.11$

$$\alpha_{\text{app.}} = \alpha_{1943.0} + t \mu_{\alpha} + Aa + Bb + Cc + Dd + E + [A'a + B'b]$$

$$\delta_{\text{app.}} = \delta_{1943.0} + t \mu_{\delta} + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' + [A'a' + B'b']$$

$\mu_{\alpha}$ ,  $\mu_{\delta}$  jährliche Eigenbewegung in Rektaszension, bez. Deklination.

Setzt man

$$\begin{array}{lll}
f = mA + E & f' = mA' & i = C \operatorname{tg} \varepsilon \\
g \sin G = B & g' \sin G' = B' & h \sin H = C \\
g \cos G = nA & g' \cos G' = nA' & h \cos H = D,
\end{array}$$

so wird:

$$\alpha_{\text{app.}} = \alpha_{1943.0} + t \mu_{\alpha} + f + \frac{1}{15} g \sin (G + \alpha) \operatorname{tg} \delta + \frac{1}{15} h \sin (H + \alpha) \sec \delta + [f' + \frac{1}{15} g' \sin (G' + \alpha) \operatorname{tg} \delta]$$

$$\delta_{\text{app.}} = \delta_{1943.0} + t \mu_{\delta} + g \cos (G + \alpha) + h \cos (H + \alpha) \sin \delta + i \cos \delta + [g' \cos (G' + \alpha)]$$

für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Welt-Zeit	<i>t</i>	log <i>A</i>	log <i>B</i>	log <i>C</i>	log <i>D</i>	<i>E</i>
1943						
Jan.	0.2	—0.0027	9.26019 <sub>n</sub>	0.92189	0.46404 <sub>n</sub>	1.30585
	10.2	+0.0246	9.17304 <sub>n</sub>	0.91440	0.7881c <sub>n</sub>	1.28659
	20.2	0.0519	9.07137 <sub>n</sub>	0.90380	0.96251 <sub>n</sub>	1.25193
	30.1	0.0792	8.95182 <sub>n</sub>	0.89087	1.07609 <sub>n</sub>	1.19926
Febr.	9.1	0.1065	8.80821 <sub>n</sub>	0.87685	1.15470 <sub>n</sub>	1.12375
	19.1	0.1338	8.62562 <sub>n</sub>	0.86297	1.20930 <sub>n</sub>	1.01570
März	1.1	0.1611	8.36040 <sub>n</sub>	0.85077	1.24554 <sub>n</sub>	0.85333
	11.0	0.1884	7.75511 <sub>n</sub>	0.84148	1.26649 <sub>n</sub>	0.56797
	21.0	0.2157	8.02078	0.83588	1.27367 <sub>n</sub>	9.23300
	31.0	0.2430	8.42537	0.83455	1.26783 <sub>n</sub>	0.52414 <sub>n</sub>
April	10.0	0.2703	8.64118	0.83696	1.24881 <sub>n</sub>	0.82853 <sub>n</sub>
	19.9	0.2976	8.79768	0.84261	1.21559 <sub>n</sub>	0.99647 <sub>n</sub>
Mai	29.9	0.3249	8.92531	0.84997	1.16607 <sub>n</sub>	1.10707 <sub>n</sub>
	9.9	0.3522	9.03519	0.85788	1.09621 <sub>n</sub>	1.18461 <sub>n</sub>
	19.8	0.3795	9.13178	0.86499	0.99826 <sub>n</sub>	1.2394c <sub>n</sub>
Juni	29.8	0.4068	9.21727	0.87035	0.85552 <sub>n</sub>	1.27690 <sub>n</sub>
	8.8	0.4341	9.29285	0.87309	0.62232 <sub>n</sub>	1.30005 <sub>n</sub>
	18.8	0.4614	9.35936	0.87262	0.04258 <sub>n</sub>	1.31038 <sub>n</sub>
Juli	28.7	0.4887	9.41750	0.86853	0.30320	1.30861 <sub>n</sub>
	8.7	0.5160	9.46793	0.86094	0.70484	1.29469 <sub>n</sub>
Aug.	18.7	0.5433	9.51123	0.85016	0.90233	1.26783 <sub>n</sub>
	28.7	0.5706	9.54808	0.83670	1.02886	1.22611 <sub>n</sub>
	7.6	0.5979	9.57918	0.82125	1.11727	1.16634 <sub>n</sub>
	17.6	0.6253	9.60528	0.80516	1.18058	1.08236 <sub>n</sub>
Sept.	27.6	0.6526	9.62726	0.78965	1.22518	0.96194 <sub>n</sub>
	6.5	0.6799	9.64602	0.77612	1.25443	0.77546 <sub>n</sub>
	16.5	0.7072	9.66253	0.76604	1.27023	0.41111 <sub>n</sub>
Okt.	26.5	0.7345	9.67781	0.76027	1.27328	9.95472
	6.5	0.7618	9.69283	0.75921	1.26357	0.64048
	16.4	0.7891	9.70844	0.76268	1.24028	0.88824
Nov.	26.4	0.8164	9.72530	0.76953	1.20159	1.03671
	5.4	0.8437	9.74374	0.77851	1.14417	1.13732
	15.4	0.8710	9.76380	0.78767	1.06198	1.20831
	25.3	0.8983	9.78522	0.79560	0.94280	1.25775
Dez.	5.3	0.9256	9.80744	0.80058	0.75709	1.28999
	15.3	0.9529	9.82981	0.80168	0.39428	1.30730
	25.2	0.9802	9.85164	0.79810	9.92583 <sub>n</sub>	1.31067
	35.2	1.0075	9.87224	0.78951	0.61700 <sub>n</sub>	1.30029



Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit								
	Stern- zeit Greenw.	<i>t</i>	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>	log <i>h</i>	<i>H</i>	log <i>i</i>	<i>i</i>
1943									
Jan. 0	<sup>h</sup> 6.6	—0.0034	—0.563	0.9602	<sup>h m</sup> 7 34.7	1.3103	<sup>h m</sup> 23 28.1	0.0896 <sub>n</sub>	—1.229
1	6.7	—0.0006	0.553	0.9584	7 33.3	1.3101	23 24.3	0.1374 <sub>n</sub>	1.372
2	6.7	+0.0021	0.543	0.9566	7 31.8	1.3099	23 20.6	0.1804 <sub>n</sub>	1.515
3	6.8	0.0049	0.532	0.9548	7 30.4	1.3097	23 16.8	0.2196 <sub>n</sub>	1.658
4	6.8	0.0076	0.522	0.9529	7 28.9	1.3094	23 13.0	0.2550 <sub>n</sub>	1.799
5	6.9	0.0103	0.512	0.9511	7 27.5	1.3092	23 9.3	0.2878 <sub>n</sub>	1.940
6	7.0	0.0131	—0.502	0.9492	7 26.0	1.3089	23 5.5	0.3181 <sub>n</sub>	—2.080
7	7.0	0.0158	0.491	0.9474	7 24.5	1.3086	23 1.7	0.3464 <sub>n</sub>	2.220
8	7.1	0.0185	0.481	0.9455	7 23.1	1.3082	22 57.9	0.3727 <sub>n</sub>	2.359
9	7.2	0.0213	0.471	0.9436	7 21.6	1.3079	22 54.2	0.3974 <sub>n</sub>	2.497
10	7.2	0.0240	0.461	0.9417	7 20.2	1.3075	22 50.3	0.4208 <sub>n</sub>	2.635
11	7.3	0.0268	0.451	0.9398	7 18.8	1.3071	22 46.5	0.4428 <sub>n</sub>	2.772
12	7.4	0.0295	—0.442	0.9379	7 17.4	1.3067	22 42.7	0.4635 <sub>n</sub>	—2.907
13	7.4	0.0322	0.432	0.9360	7 15.9	1.3063	22 38.9	0.4832 <sub>n</sub>	3.042
14	7.5	0.0350	0.422	0.9340	7 14.5	1.3058	22 35.1	0.5019 <sub>n</sub>	3.176
15	7.6	0.0377	0.412	0.9321	7 13.0	1.3054	22 31.2	0.5197 <sub>n</sub>	3.309
16	7.6	0.0404	0.403	0.9301	7 11.6	1.3049	22 27.4	0.5367 <sub>n</sub>	3.441
17	7.7	0.0432	0.393	0.9282	7 10.2	1.3044	22 23.6	0.5528 <sub>n</sub>	3.571
18	7.8	0.0459	—0.384	0.9262	7 8.8	1.3039	22 19.7	0.5683 <sub>n</sub>	—3.701
19	7.8	0.0487	0.374	0.9242	7 7.3	1.3034	22 15.8	0.5831 <sub>n</sub>	3.829
20	7.9	0.0514	0.365	0.9222	7 5.9	1.3029	22 11.9	0.5973 <sub>n</sub>	3.956
21	8.0	0.0541	0.356	0.9203	7 4.5	1.3023	22 8.1	0.6108 <sub>n</sub>	4.081
22	8.0	0.0569	0.347	0.9183	7 3.1	1.3018	22 4.2	0.6239 <sub>n</sub>	4.206
23	8.1	0.0596	0.338	0.9163	7 1.7	1.3012	22 0.3	0.6365 <sub>n</sub>	4.330
24	8.2	0.0623	—0.329	0.9143	7 0.3	1.3006	21 56.3	0.6486 <sub>n</sub>	—4.452
25	8.2	0.0651	0.320	0.9123	6 58.9	1.3000	21 52.4	0.6601 <sub>n</sub>	4.572
26	8.3	0.0678	0.312	0.9103	6 57.6	1.2994	21 48.5	0.6713 <sub>n</sub>	4.691
27	8.4	0.0706	0.303	0.9084	6 56.2	1.2988	21 44.6	0.6820 <sub>n</sub>	4.808
28	8.4	0.0733	0.295	0.9064	6 54.9	1.2982	21 40.6	0.6924 <sub>n</sub>	4.925
29	8.5	0.0760	0.286	0.9044	6 53.5	1.2976	21 36.6	0.7023 <sub>n</sub>	5.038
30	8.6	0.0788	—0.278	0.9025	6 52.2	1.2969	21 32.7	0.7118 <sub>n</sub>	—5.150
31	8.6	0.0815	0.269	0.9005	6 50.8	1.2963	21 28.7	0.7212 <sub>n</sub>	5.262
Febr. 1	8.7	0.0843	0.261	0.8986	6 49.5	1.2956	21 24.7	0.7301 <sub>n</sub>	5.371
2	8.8	0.0870	0.253	0.8966	6 48.1	1.2950	21 20.7	0.7387 <sub>n</sub>	5.479
3	8.8	0.0897	0.245	0.8947	6 46.8	1.2943	21 16.7	0.7470 <sub>n</sub>	5.584
4	8.9	0.0925	0.238	0.8927	6 45.5	1.2937	21 12.6	0.7550 <sub>n</sub>	5.688
5	9.0	0.0952	—0.230	0.8908	6 44.2	1.2930	21 8.6	0.7628 <sub>n</sub>	—5.791
6	9.0	0.0979	0.222	0.8889	6 42.9	1.2923	21 4.6	0.7702 <sub>n</sub>	5.891
7	9.1	0.1007	0.215	0.8870	6 41.6	1.2917	21 0.5	0.7774 <sub>n</sub>	5.990
8	9.1	0.1034	0.207	0.8851	6 40.3	1.2910	20 56.4	0.7843 <sub>n</sub>	6.086
9	9.2	0.1062	0.200	0.8833	6 39.0	1.2904	20 52.3	0.7911 <sub>n</sub>	6.181
10	9.3	0.1089	—0.193	0.8815	6 37.7	1.2897	20 48.2	0.7975 <sub>n</sub>	—6.274

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										
	$f'$	$g'$	$G'$	Allgemeine Präzession seit 1943.0	$\Delta\psi$	$\Delta\psi'$	Mittlere Schiefe	$\Delta\varepsilon$	$\Delta\varepsilon'$	$j$	$k$
1943	in 0.001	in 0.01	<sup>h</sup>			in 0.01	23° 26'		in 0.01	in 0.001	
Jan. 0	-9	+9	15.5	-0.17	-9.04	-14	48.11	-8.36	+7	40	89
1	-13	10	14.2	-0.03	9.01	-21	48.11	8.34	+5	40	89
2	-15	10	12.7	+0.11	8.98	-25	48.11	8.33	+2	40	89
3	-15	9	11.3	0.24	8.95	-24	48.11	8.32	-2	39	89
4	-12	9	9.6	0.38	8.92	-19	48.11	8.31	-5	39	89
5	-6	8	7.7	0.52	8.89	-9	48.11	8.29	-8	39	89
6	+1	+8	5.6	+0.66	-8.86	+2	48.10	-8.28	-8	39	89
7	+8	8	3.4	0.79	8.83	+13	48.10	8.26	-6	39	89
8	+13	8	1.5	0.93	8.80	+21	48.10	8.25	-3	38	89
9	+14	9	23.7	1.07	8.77	+23	48.10	8.23	+1	38	89
10	+13	10	22.2	1.21	8.75	+22	48.10	8.21	+5	38	89
11	+10	9	20.7	1.34	8.72	+16	48.10	8.20	+7	38	89
12	+5	+9	19.4	+1.48	-8.70	+8	48.10	-8.18	+8	38	89
13	0	7	17.8	1.62	8.68	-1	48.10	8.16	+7	37	89
14	-4	6	16.0	1.76	8.65	-7	48.09	8.14	+5	37	88
15	-7	5	13.6	1.90	8.63	-11	48.09	8.12	+2	37	88
16	-7	5	10.7	2.03	8.62	-11	48.09	8.10	-2	37	88
17	-5	5	8.5	2.17	8.60	-8	48.09	8.08	-4	37	88
18	-2	+6	6.9	+2.31	-8.58	-4	48.09	-8.06	-6	37	88
19	+1	7	5.7	2.45	8.57	+1	48.09	8.04	-7	37	88
20	+4	7	4.5	2.58	8.55	+7	48.09	8.02	-6	37	88
21	+6	7	3.5	2.72	8.54	+10	48.08	8.00	-5	37	88
22	+8	6	1.9	2.86	8.53	+13	48.08	7.97	-3	37	88
23	+8	5	0.1	3.00	8.52	+13	48.08	7.95	0	36	87
24	+7	+5	21.9	+3.13	-8.51	+11	48.08	-7.93	+3	36	87
25	+4	6	19.7	3.27	8.51	+6	48.08	7.90	+5	36	87
26	-1	7	17.7	3.41	8.50	-2	48.08	7.88	+7	36	87
27	-6	8	16.0	3.55	8.50	-10	48.08	7.86	+7	36	87
28	-11	9	14.6	3.68	8.50	-18	48.08	7.83	+6	35	86
29	-15	10	13.2	3.82	8.50	-24	48.07	7.81	+3	35	86
30	-15	+10	11.8	+3.96	-8.50	-25	48.07	-7.78	-1	35	86
Febr. 31	-14	10	10.3	4.10	8.50	-22	48.07	7.76	-4	35	86
1	-9	9	8.6	4.23	8.50	-15	48.07	7.73	-7	35	86
2	-3	8	6.8	4.37	8.51	-4	48.07	7.71	-8	35	86
3	+4	8	4.6	4.51	8.52	+7	48.07	7.68	-7	35	86
4	+10	8	2.5	4.65	8.53	+16	48.07	7.66	-5	34	85
5	+13	+8	0.4	+4.79	-8.54	+21	48.07	-7.63	-1	34	85
6	+13	9	22.6	4.92	8.55	+21	48.06	7.61	+3	34	85
7	+10	9	21.1	5.06	8.57	+17	48.06	7.58	+6	34	85
8	+6	9	19.7	5.20	8.58	+10	48.06	7.56	+8	34	85
9	+1	8	18.2	5.34	8.60	+1	48.06	7.53	+8	33	85
10	-4	+7	16.6	+5.47	-8.62	-6	48.06	-7.51	+6	33	85

Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit								
	Stern- zeit Greenw.	<i>t</i>	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>	log <i>h</i>	<i>H</i>	log <i>i</i>	<i>i</i>
1943									
Febr. 10	<sup>h</sup> 9.3	<sup>a</sup> 0.1089	— <sup>*</sup> 0.193	0.8815	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 37.7	1.2897	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20 48.2	0.7975 <sub>n</sub>	—6.274
11	9.3	0.1116	0.186	0.8797	6 36.4	1.2890	20 44.1	0.8037 <sub>n</sub>	6.364
12	9.4	0.1144	0.179	0.8779	6 35.1	1.2884	20 40.0	0.8098 <sub>n</sub>	6.454
13	9.5	0.1171	0.172	0.8761	6 33.9	1.2877	20 35.9	0.8156 <sub>n</sub>	6.540
14	9.5	0.1198	0.165	0.8743	6 32.6	1.2871	20 31.7	0.8212 <sub>n</sub>	6.625
15	9.6	0.1226	0.158	0.8726	6 31.4	1.2865	20 27.6	0.8266 <sub>n</sub>	6.708
16	9.7	0.1253	—0.151	0.8709	6 30.2	1.2858	20 23.4	0.8317 <sub>n</sub>	—6.788
17	9.7	0.1281	0.145	0.8692	6 29.0	1.2852	20 19.3	0.8366 <sub>n</sub>	6.865
18	9.8	0.1308	0.138	0.8676	6 27.8	1.2846	20 15.1	0.8415 <sub>n</sub>	6.942
19	9.9	0.1335	0.132	0.8660	6 26.6	1.2840	20 10.9	0.8460 <sub>n</sub>	7.015
20	9.9	0.1363	0.126	0.8644	6 25.4	1.2834	20 6.7	0.8505 <sub>n</sub>	7.088
21	10.0	0.1390	0.119	0.8629	6 24.2	1.2828	20 2.5	0.8547 <sub>n</sub>	7.157
22	10.1	0.1417	—0.113	0.8614	6 23.0	1.2822	19 58.3	0.8588 <sub>n</sub>	—7.224
23	10.1	0.1445	0.107	0.8599	6 21.8	1.2817	19 54.1	0.8627 <sub>n</sub>	7.289
24	10.2	0.1472	0.101	0.8584	6 20.6	1.2811	19 49.8	0.8664 <sub>n</sub>	7.352
25	10.3	0.1500	0.095	0.8570	6 19.5	1.2806	19 45.6	0.8699 <sub>n</sub>	7.412
26	10.3	0.1527	0.089	0.8556	6 18.3	1.2801	19 41.3	0.8734 <sub>n</sub>	7.471
27	10.4	0.1554	0.084	0.8543	6 17.2	1.2796	19 37.1	0.8766 <sub>n</sub>	7.526
28	10.5	0.1582	—0.078	0.8530	6 16.0	1.2791	19 32.8	0.8797 <sub>n</sub>	—7.580
März 1	10.5	0.1609	0.073	0.8517	6 14.9	1.2786	19 28.5	0.8826 <sub>n</sub>	7.631
2	10.6	0.1636	0.067	0.8505	6 13.7	1.2782	19 24.3	0.8853 <sub>n</sub>	7.679
3	10.7	0.1664	0.061	0.8494	6 12.6	1.2777	19 20.0	0.8880 <sub>n</sub>	7.726
4	10.7	0.1691	0.056	0.8483	6 11.5	1.2773	19 15.7	0.8904 <sub>n</sub>	7.769
5	10.8	0.1719	0.051	0.8472	6 10.4	1.2769	19 11.4	0.8927 <sub>n</sub>	7.811
6	10.9	0.1746	—0.045	0.8461	6 9.3	1.2766	19 7.1	0.8949 <sub>n</sub>	—7.850
7	10.9	0.1773	0.040	0.8451	6 8.2	1.2762	19 2.7	0.8969 <sub>n</sub>	7.887
8	11.0	0.1801	0.035	0.8441	6 7.1	1.2759	18 58.4	0.8988 <sub>n</sub>	7.921
9	11.1	0.1828	0.030	0.8432	6 6.0	1.2756	18 54.1	0.9005 <sub>n</sub>	7.953
10	11.1	0.1856	0.024	0.8423	6 4.9	1.2753	18 49.8	0.9021 <sub>n</sub>	7.982
11	11.2	0.1883	0.019	0.8415	6 3.8	1.2750	18 45.5	0.9036 <sub>n</sub>	8.009
12	11.3	0.1910	—0.014	0.8407	6 2.7	1.2748	18 41.1	0.9049 <sub>n</sub>	—8.034
13	11.3	0.1938	0.009	0.8400	6 1.6	1.2746	18 36.8	0.9061 <sub>n</sub>	8.056
14	11.4	0.1965	—0.004	0.8393	6 0.5	1.2744	18 32.5	0.9072 <sub>n</sub>	8.076
15	11.4	0.1992	+0.001	0.8387	5 59.5	1.2742	18 28.1	0.9081 <sub>n</sub>	8.093
16	11.5	0.2020	0.006	0.8382	5 58.4	1.2741	18 23.8	0.9089 <sub>n</sub>	8.108
17	11.6	0.2047	0.011	0.8377	5 57.3	1.2740	18 19.5	0.9096 <sub>n</sub>	8.120
18	11.6	0.2075	+0.016	0.8372	5 56.2	1.2739	18 15.1	0.9101 <sub>n</sub>	—8.130
19	11.7	0.2102	0.021	0.8368	5 55.2	1.2738	18 10.8	0.9105 <sub>n</sub>	8.137
20	11.8	0.2129	0.026	0.8364	5 54.1	1.2737	18 6.5	0.9107 <sub>n</sub>	8.141
21	11.8	0.2157	0.031	0.8361	5 53.0	1.2737	18 2.1	0.9108 <sub>n</sub>	8.144
22	11.9	0.2184	0.036	0.8359	5 51.9	1.2737	17 57.8	0.9108 <sub>n</sub>	8.144
23	12.0	0.2211	+0.040	0.8357	5 50.8	1.2737	17 53.5	0.9107 <sub>n</sub>	—8.142



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										
	$f'$	$g'$	$G'$	Allgemeine Präzession seit 1943.0	$\Delta\psi$	$\Delta\psi'$	Mittlere Schiefe	$\Delta\varepsilon$	$\Delta\varepsilon'$	$j$	$k$
1943	in 0.001	in 0.01	in 0.001	in 0.001	in 0.01	in 0.01	23° 26'		in 0.01	in 0.001	
Febr. 10	- 4	+ 7	16.6	+ 5.47	- 8.62	- 6	48.06	-7.51	+6	33	85
11	- 6	5	14.4	5.61	8.64	-10	48.06	7.48	+3	33	85
12	- 7	5	11.5	5.75	8.66	-11	48.06	7.46	-1	33	85
13	- 6	5	9.1	5.89	8.69	- 9	48.06	7.44	-4	33	85
14	- 3	6	7.2	6.02	8.71	- 5	48.05	7.41	-6	32	85
15	+ 1	7	5.8	6.16	8.74	+ 1	48.05	7.39	-7	32	84
16	+ 4	+ 7	4.6	+ 6.30	- 8.77	+ 6	48.05	-7.36	-7	32	84
17	+ 7	7	3.5	6.44	8.80	+11	48.05	7.34	-6	32	84
18	+ 8	7	2.2	6.57	8.83	+14	48.05	7.32	-4	32	84
19	+ 9	6	0.6	6.71	8.86	+14	48.05	7.30	-1	32	84
20	+ 8	6	22.6	6.85	8.90	+13	48.05	7.27	+2	32	84
21	+ 5	6	20.4	6.99	8.93	+ 8	48.05	7.25	+5	32	84
22	+ 1	+ 7	18.5	+ 7.13	- 8.97	+ 2	48.04	-7.23	+6	32	84
23	- 4	8	16.7	7.26	9.01	- 6	48.04	7.21	+7	31	84
24	- 9	9	15.1	7.40	9.05	-14	48.04	7.19	+6	31	84
25	-13	9	13.8	7.54	9.09	-21	48.04	7.17	+4	31	83
26	-14	9	12.0	7.68	9.13	-24	48.04	7.15	+1	31	83
27	-14	10	10.8	7.81	9.18	-23	48.04	7.13	-3	31	83
28	-10	+ 9	9.2	+ 7.95	- 9.22	-17	48.04	-7.11	-6	31	83
März 1	- 5	8	7.5	8.09	9.27	- 8	48.03	7.09	-8	31	83
2	+ 2	8	5.5	8.23	9.31	+ 3	48.03	7.08	-8	31	83
3	+ 7	8	3.4	8.36	9.36	+12	48.03	7.06	-6	31	83
4	+11	8	1.2	8.50	9.41	+18	48.03	7.04	-2	30	83
5	+12	8	23.2	8.64	9.46	+20	48.03	7.03	+2	30	83
6	+10	+ 9	21.5	+ 8.78	- 9.51	+17	48.03	-7.01	+5	30	82
7	+ 7	9	20.0	8.91	9.56	+11	48.03	7.00	+8	30	82
8	+ 2	8	18.6	9.05	9.61	+ 3	48.03	6.98	+8	30	82
9	- 3	7	17.0	9.19	9.67	- 5	48.02	6.97	+7	30	82
10	- 6	6	15.2	9.33	9.72	-10	48.02	6.95	+4	30	82
11	- 7	5	12.8	9.46	9.77	-12	48.02	6.94	+1	30	82
12	- 7	+ 5	10.0	+ 9.60	- 9.83	-11	48.02	-6.93	-3	30	82
13	- 4	6	7.9	9.74	9.88	- 7	48.02	6.92	-5	30	82
14	- 1	7	6.3	9.88	9.94	- 1	48.02	6.91	-7	30	82
15	+ 3	7	5.0	10.02	9.99	+ 5	48.02	6.90	-7	30	82
16	+ 6	7	3.8	10.15	10.05	+10	48.02	6.89	-6	30	82
17	+ 8	7	2.5	10.29	10.11	+14	48.01	6.88	-4	30	82
18	+ 9	+ 6	1.0	+10.43	-10.17	+15	48.01	-6.87	-2	30	82
19	+ 9	6	23.2	10.57	10.22	+14	48.01	6.87	+1	30	82
20	+ 6	6	21.1	10.70	10.28	+10	48.01	6.86	+4	30	82
21	+ 3	6	19.1	10.84	10.34	+ 5	48.01	6.85	+6	30	82
22	- 2	7	17.4	10.98	10.39	- 3	48.01	6.85	+7	30	82
23	- 7	+ 8	15.7	+11.12	-10.45	-11	48.01	-6.84	+7	30	82

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								
	Stern- zeit Greenw.	<i>t</i>	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>	log <i>h</i>	<i>H</i>	log <i>i</i>	<i>i</i>
1943									
März 23	<sup>h</sup> 12.0	<sup>a</sup> 0.2211	<sup>a</sup> +0.040	0.8357	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5 50.8	1.2737	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 17 53.5	0.9107 <sub>n</sub>	—8.142
24	12.0	0.2239	0.045	0.8355	5 49.7	1.2738	17 49.1	0.9105 <sub>n</sub>	8.137
25	12.1	0.2266	0.050	0.8354	5 48.6	1.2739	17 44.8	0.9101 <sub>n</sub>	8.130
26	12.2	0.2294	0.055	0.8353	5 47.6	1.2740	17 40.5	0.9096 <sub>n</sub>	8.120
27	12.2	0.2321	0.060	0.8353	5 46.5	1.2741	17 36.2	0.9089 <sub>n</sub>	8.108
28	12.3	0.2348	0.065	0.8353	5 45.4	1.2742	17 31.9	0.9081 <sub>n</sub>	8.093
29	12.4	0.2376	+0.070	0.8354	5 44.3	1.2744	17 27.6	0.9072 <sub>n</sub>	—8.076
30	12.4	0.2403	0.075	0.8356	5 43.2	1.2746	17 23.3	0.9062 <sub>n</sub>	8.057
31	12.5	0.2430	0.080	0.8358	5 42.1	1.2748	17 19.0	0.9050 <sub>n</sub>	8.035
April 1	12.6	0.2458	0.085	0.8361	5 41.0	1.2750	17 14.7	0.9037 <sub>n</sub>	8.011
2	12.6	0.2485	0.091	0.8364	5 39.9	1.2753	17 10.5	0.9022 <sub>n</sub>	7.984
3	12.7	0.2513	0.096	0.8368	5 38.8	1.2756	17 6.2	0.9006 <sub>n</sub>	7.955
4	12.8	0.2540	+0.101	0.8372	5 37.7	1.2759	17 1.9	0.8989 <sub>n</sub>	—7.924
5	12.8	0.2567	0.106	0.8376	5 36.6	1.2762	16 57.7	0.8971 <sub>n</sub>	7.890
6	12.9	0.2595	0.111	0.8381	5 35.4	1.2765	16 53.5	0.8951 <sub>n</sub>	7.854
7	13.0	0.2622	0.117	0.8386	5 34.3	1.2769	16 49.2	0.8930 <sub>n</sub>	7.816
8	13.0	0.2650	0.122	0.8392	5 33.1	1.2773	16 45.0	0.8907 <sub>n</sub>	7.775
9	13.1	0.2677	0.128	0.8398	5 32.0	1.2777	16 40.8	0.8884 <sub>n</sub>	7.733
10	13.2	0.2704	+0.133	0.8405	5 30.8	1.2781	16 36.6	0.8858 <sub>n</sub>	—7.688
11	13.2	0.2732	0.139	0.8412	5 29.7	1.2785	16 32.4	0.8832 <sub>n</sub>	7.641
12	13.3	0.2759	0.144	0.8420	5 28.5	1.2790	16 28.2	0.8803 <sub>n</sub>	7.591
13	13.4	0.2786	0.150	0.8428	5 27.4	1.2795	16 24.1	0.8774 <sub>n</sub>	7.540
14	13.4	0.2814	0.156	0.8437	5 26.2	1.2800	16 19.9	0.8743 <sub>n</sub>	7.486
15	13.5	0.2841	0.162	0.8446	5 25.0	1.2805	16 15.7	0.8710 <sub>n</sub>	7.430
16	13.6	0.2869	+0.168	0.8455	5 23.8	1.2810	16 11.6	0.8676 <sub>n</sub>	—7.372
17	13.6	0.2896	0.174	0.8465	5 22.6	1.2815	16 7.5	0.8641 <sub>n</sub>	7.313
18	13.7	0.2923	0.180	0.8475	5 21.4	1.2820	16 3.4	0.8603 <sub>n</sub>	7.250
19	13.7	0.2951	0.186	0.8485	5 20.2	1.2826	15 59.3	0.8565 <sub>n</sub>	7.186
20	13.8	0.2978	0.192	0.8496	5 18.9	1.2831	15 55.2	0.8524 <sub>n</sub>	7.119
21	13.9	0.3005	0.198	0.8507	5 17.7	1.2837	15 51.1	0.8483 <sub>n</sub>	7.051
22	13.9	0.3033	+0.204	0.8518	5 16.4	1.2843	15 47.1	0.8439 <sub>n</sub>	—6.980
23	14.0	0.3060	0.211	0.8530	5 15.2	1.2849	15 43.0	0.8394 <sub>n</sub>	6.908
24	14.1	0.3088	0.217	0.8542	5 13.9	1.2855	15 39.0	0.8346 <sub>n</sub>	6.833
25	14.1	0.3115	0.224	0.8554	5 12.7	1.2861	15 35.0	0.8298 <sub>n</sub>	6.757
26	14.2	0.3142	0.230	0.8567	5 11.4	1.2867	15 31.0	0.8247 <sub>n</sub>	6.679
27	14.3	0.3170	0.237	0.8580	5 10.1	1.2873	15 27.0	0.8195 <sub>n</sub>	6.599
28	14.3	0.3197	+0.244	0.8594	5 8.8	1.2879	15 23.0	0.8141 <sub>n</sub>	—6.517
29	14.4	0.3224	0.251	0.8607	5 7.5	1.2885	15 19.1	0.8084 <sub>n</sub>	6.433
30	14.5	0.3252	0.258	0.8621	5 6.2	1.2892	15 15.1	0.8026 <sub>n</sub>	6.348
Mai 1	14.5	0.3279	0.265	0.8635	5 4.9	1.2898	15 11.2	0.7966 <sub>n</sub>	6.261
2	14.6	0.3307	0.272	0.8649	5 3.6	1.2904	15 7.3	0.7904 <sub>n</sub>	6.172
3	14.7	0.3334	+0.279	0.8663	5 2.3	1.2911	15 3.3	0.7840 <sub>n</sub>	—6.081

0 <sup>h</sup> Welt-Zeit											
Tag	$f'$	$g'$	$G'$	Allgemeine Präzession seit 1943.0	$\Delta\psi$	$\Delta\psi'$	Mittlere Schiefe	$\Delta\varepsilon$	$\Delta\varepsilon'$	$j$	$k$
1943	in o.oor	in o.or	h	in o.oor	in o.oor	in o.or	23°26'		in o.or	in o.oor	
März 23	- 7	+8	15.7	+11.12	-10.45	-11	48.01	-6.84	+7	30	82
24	-11	9	14.3	11.25	10.51	-18	48.01	6.84	+5	30	82
25	-13	9	12.8	11.39	10.57	-22	48.00	6.84	+2	30	82
26	-13	9	11.2	11.53	10.62	-22	48.00	6.83	-2	30	82
27	-11	9	9.6	11.67	10.68	-18	48.00	6.83	-5	30	82
28	- 6	8	7.9	11.80	10.73	-10	48.00	6.83	-7	30	82
29	0	+8	6.0	+11.94	-10.79	0	48.00	-6.83	-8	30	82
30	+ 6	8	4.0	12.08	10.85	+ 9	48.00	6.83	-7	30	82
31	+10	8	2.0	12.22	10.90	+17	48.00	6.83	-4	30	82
April 1	+12	8	23.9	12.35	10.95	+19	48.00	6.83	0	30	82
2	+11	8	22.0	12.49	11.01	+17	47.99	6.84	+4	30	82
3	+ 7	8	20.3	12.63	11.06	+12	47.99	6.84	+7	30	82
4	+ 3	+8	18.9	+12.77	-11.11	+ 5	47.99	-6.84	+8	30	82
5	- 2	8	17.3	12.91	11.17	- 3	47.99	6.85	+7	30	83
6	- 6	7	15.7	13.04	11.22	- 9	47.99	6.85	+5	30	83
7	- 8	6	13.6	13.18	11.27	-13	47.99	6.85	+2	30	83
8	- 8	5	11.1	13.32	11.32	-13	47.99	6.86	-1	30	83
9	- 6	6	8.7	13.46	11.37	- 9	47.98	6.86	-4	30	83
10	- 3	+7	7.1	+13.59	-11.41	- 4	47.98	-6.87	-6	30	83
11	+ 1	7	5.6	13.73	11.46	+ 2	47.98	6.88	-7	30	83
12	+ 5	7	4.3	13.87	11.51	+ 8	47.98	6.89	-7	30	83
13	+ 8	7	3.0	14.01	11.55	+13	47.98	6.89	-5	31	83
14	+ 9	7	1.6	14.14	11.59	+15	47.98	6.90	-3	31	83
15	+ 9	6	23.8	14.28	11.64	+15	47.98	6.91	0	31	83
16	+ 7	+6	21.7	+14.42	-11.68	+12	47.98	-6.92	+3	31	84
17	+ 4	6	19.6	14.56	11.72	+ 6	47.97	6.93	+6	31	84
18	- 1	7	17.7	14.69	11.76	- 1	47.97	6.94	+7	31	84
19	- 6	8	16.2	14.83	11.80	- 9	47.97	6.95	+7	31	84
20	-10	9	14.7	14.97	11.83	-16	47.97	6.96	+6	31	84
21	-13	9	13.3	15.11	11.87	-21	47.97	6.97	+3	31	84
22	-13	+9	11.6	+15.24	-11.90	-22	47.97	-6.98	-1	31	84
23	-11	8	10.0	15.38	11.94	-18	47.97	6.99	-4	31	84
24	- 7	8	8.2	15.52	11.97	-11	47.97	7.01	-7	32	84
25	- 1	8	6.3	15.66	12.00	- 2	47.96	7.02	-8	32	84
26	+ 5	8	4.4	15.80	12.03	+ 8	47.96	7.03	-7	32	85
27	+10	8	2.4	15.93	12.05	+16	47.96	7.04	-5	32	85
28	+12	+8	0.5	+16.07	-12.08	+20	47.96	-7.05	-1	32	85
29	+12	8	22.6	16.21	12.10	+19	47.96	7.07	+3	32	85
30	+ 9	8	20.9	16.35	12.13	+15	47.96	7.08	+6	32	85
Mai 1	+ 4	8	19.4	16.48	12.15	+ 7	47.96	7.09	+8	32	85
2	- 1	8	17.8	16.62	12.17	- 1	47.96	7.11	+8	32	85
3	- 5	+7	16.2	+16.76	-12.19	- 8	47.95	-7.12	+6	32	85



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								
	Stern- zeit Greenw.	<i>t</i>	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>	log <i>h</i>	<i>H</i>	log <i>i</i>	<i>i</i>
1943									
Mai									
3	<sup>h</sup> 14.7	<sup>s</sup> 0.3334	+0.279	0.8663	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 2.3	1.2911	<sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 3.3	0.7840 <sub>n</sub>	-6.081
4	14.7	0.3361	0.287	0.8678	5 0.9	1.2917	14 59.5	0.7773 <sub>n</sub>	5.988
5	14.8	0.3389	0.294	0.8693	4 59.6	1.2923	14 55.6	0.7704 <sub>n</sub>	5.894
6	14.9	0.3416	0.302	0.8708	4 58.2	1.2930	14 51.7	0.7633 <sub>n</sub>	5.798
7	14.9	0.3444	0.309	0.8723	4 56.9	1.2936	14 47.8	0.7559 <sub>n</sub>	5.700
8	15.0	0.3471	0.317	0.8739	4 55.5	1.2942	14 44.0	0.7483 <sub>n</sub>	5.601
9	15.1	0.3498	+0.325	0.8754	4 54.1	1.2948	14 40.1	0.7404 <sub>n</sub>	-5.500
10	15.1	0.3526	0.333	0.8770	4 52.7	1.2955	14 36.3	0.7322 <sub>n</sub>	5.398
11	15.2	0.3553	0.341	0.8785	4 51.3	1.2961	14 32.5	0.7239 <sub>n</sub>	5.295
12	15.3	0.3580	0.349	0.8801	4 49.9	1.2967	14 28.7	0.7152 <sub>n</sub>	5.190
13	15.3	0.3608	0.357	0.8817	4 48.5	1.2973	14 25.0	0.7061 <sub>n</sub>	5.083
14	15.4	0.3635	0.365	0.8833	4 47.1	1.2979	14 21.2	0.6969 <sub>n</sub>	4.976
15	15.5	0.3663	+0.373	0.8849	4 45.7	1.2985	14 17.4	0.6872 <sub>n</sub>	-4.866
16	15.5	0.3690	0.382	0.8866	4 44.2	1.2991	14 13.7	0.6772 <sub>n</sub>	4.755
17	15.6	0.3717	0.390	0.8882	4 42.8	1.2997	14 9.9	0.6669 <sub>n</sub>	4.644
18	15.7	0.3745	0.399	0.8899	4 41.3	1.3002	14 6.2	0.6561 <sub>n</sub>	4.530
19	15.7	0.3772	0.407	0.8915	4 39.9	1.3008	14 2.5	0.6450 <sub>n</sub>	4.416
20	15.8	0.3799	0.416	0.8932	4 38.4	1.3013	13 58.8	0.6335 <sub>n</sub>	4.300
21	15.9	0.3827	+0.425	0.8948	4 37.0	1.3019	13 55.1	0.6216 <sub>n</sub>	-4.184
22	15.9	0.3854	0.434	0.8965	4 35.5	1.3024	13 51.4	0.6092 <sub>n</sub>	4.066
23	16.0	0.3882	0.443	0.8982	4 34.1	1.3029	13 47.8	0.5963 <sub>n</sub>	3.947
24	16.0	0.3909	0.452	0.8999	4 32.6	1.3034	13 44.1	0.5829 <sub>n</sub>	3.827
25	16.1	0.3936	0.461	0.9016	4 31.1	1.3039	13 40.5	0.5689 <sub>n</sub>	3.706
26	16.2	0.3964	0.470	0.9033	4 29.6	1.3044	13 36.8	0.5544 <sub>n</sub>	3.584
27	16.2	0.3991	+0.479	0.9050	4 28.2	1.3048	13 33.2	0.5391 <sub>n</sub>	-3.460
28	16.3	0.4018	0.488	0.9066	4 26.7	1.3053	13 29.6	0.5232 <sub>n</sub>	3.336
29	16.4	0.4046	0.498	0.9083	4 25.2	1.3057	13 25.9	0.5068 <sub>n</sub>	3.212
30	16.4	0.4073	0.507	0.9099	4 23.7	1.3061	13 22.3	0.4894 <sub>n</sub>	3.086
31	16.5	0.4101	0.516	0.9116	4 22.2	1.3065	13 18.8	0.4711 <sub>n</sub>	2.959
Juni									
1	16.6	0.4128	0.526	0.9133	4 20.7	1.3069	13 15.2	0.4521 <sub>n</sub>	2.832
2	16.6	0.4155	+0.535	0.9150	4 19.2	1.3073	13 11.6	0.4320 <sub>n</sub>	-2.704
3	16.7	0.4183	0.545	0.9167	4 17.7	1.3077	13 8.0	0.4108 <sub>n</sub>	2.575
4	16.8	0.4210	0.555	0.9184	4 16.2	1.3080	13 4.4	0.3883 <sub>n</sub>	2.445
5	16.8	0.4238	0.564	0.9200	4 14.7	1.3083	13 0.9	0.3647 <sub>n</sub>	2.316
6	16.9	0.4265	0.574	0.9217	4 13.2	1.3086	12 57.3	0.3395 <sub>n</sub>	2.185
7	17.0	0.4292	0.584	0.9233	4 11.6	1.3089	12 53.8	0.3124 <sub>n</sub>	2.053
8	17.0	0.4320	+0.594	0.9250	4 10.1	1.3092	12 50.2	0.2835 <sub>n</sub>	-1.921
9	17.1	0.4347	0.604	0.9266	4 8.6	1.3095	12 46.7	0.2526 <sub>n</sub>	1.789
10	17.2	0.4374	0.613	0.9283	4 7.1	1.3097	12 43.2	0.2191 <sub>n</sub>	1.656
11	17.2	0.4402	0.623	0.9299	4 5.5	1.3099	12 39.6	0.1827 <sub>n</sub>	1.523
12	17.3	0.4429	0.633	0.9315	4 4.0	1.3101	12 36.1	0.1430 <sub>n</sub>	1.390
13	17.4	0.4457	+0.643	0.9331	4 2.5	1.3103	12 32.6	0.0986 <sub>n</sub>	-1.255

Tag		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit									
		$f'$	$g'$	$G'$	Allgemeine Präzession seit 1943.0	$\Delta\psi$	$\Delta\psi'$	Mittlere Schiefe	$\Delta\varepsilon$	$\Delta\varepsilon'$	$j$ $k$
1943		in 0.001	in 0.01	<sup>b</sup>			in 0.01	23° 26'		in 0.01	in 0.001
Mai	3	— 5	+7	16.2	+16.76	—12.19	— 8	47.95	—7.12	+6	32 85
	4	— 8	6	14.2	16.90	12.21	—13	47.95	7.13	+3	33 85
	5	— 8	5	11.9	17.03	12.22	—14	47.95	7.15	0	33 85
	6	— 7	5	9.6	17.17	12.24	—11	47.95	7.16	—3	33 86
	7	— 4	6	7.7	17.31	12.25	— 7	47.95	7.17	—6	33 86
	8	0	7	6.1	17.45	12.26	— 1	47.95	7.19	—7	33 86
	9	+ 4	+7	4.8	+17.58	—12.27	+ 6	47.95	—7.20	—7	33 86
	10	+ 7	7	3.5	17.72	12.28	+11	47.94	7.21	—6	33 86
	11	+ 9	7	2.2	17.86	12.29	+14	47.94	7.22	—4	33 86
	12	+ 9	6	0.4	18.00	12.29	+15	47.94	7.24	—1	33 86
	13	+ 8	6	22.4	18.13	12.30	+13	47.94	7.25	+2	33 86
	14	+ 5	6	20.1	18.27	12.30	+ 8	47.94	7.26	+5	34 86
	15	0	+7	18.2	+18.41	—12.31	+ 1	47.94	—7.27	+7	34 86
	16	— 5	8	16.5	18.55	12.31	— 8	47.94	7.28	+7	34 87
	17	— 9	9	15.0	18.69	12.31	—15	47.94	7.30	+6	34 87
	18	—13	9	13.7	18.82	12.30	—21	47.93	7.31	+4	34 87
	19	—14	9	12.2	18.96	12.30	—23	47.93	7.32	0	34 87
	20	—12	9	10.6	19.10	12.29	—20	47.93	7.33	—3	34 87
	21	— 9	+9	8.8	+19.24	—12.29	—14	47.93	—7.34	—6	34 87
	22	— 3	8	6.8	19.37	12.28	— 4	47.93	7.35	—8	34 87
	23	+ 4	8	4.8	19.51	12.27	+ 6	47.93	7.36	—8	35 87
	24	+ 9	8	2.9	19.65	12.26	+15	47.93	7.37	—6	35 87
	25	+12	8	1.0	19.79	12.25	+20	47.93	7.38	—2	35 88
	26	+13	9	23.2	19.92	12.24	+22	47.92	7.39	+2	35 88
	27	+11	+9	21.6	+20.06	—12.23	+18	47.92	—7.40	+5	35 88
	28	+ 7	9	20.1	20.20	12.21	+11	47.92	7.41	+7	36 88
	29	+ 2	8	18.5	20.34	12.20	+ 3	47.92	7.41	+8	36 88
	30	— 3	7	16.9	20.47	12.18	— 5	47.92	7.42	+7	36 88
	31	— 7	6	14.9	20.61	12.17	—11	47.92	7.43	+4	36 88
Juni	1	— 8	5	12.7	20.75	12.15	—13	47.92	7.43	+1	36 88
	2	— 7	+5	10.3	+20.89	—12.13	—12	47.92	—7.44	—2	36 88
	3	— 5	6	8.2	21.03	12.11	— 8	47.91	7.45	—5	37 89
	4	— 2	7	6.6	21.16	12.09	— 2	47.91	7.45	—7	37 89
	5	+ 2	7	5.2	21.30	12.07	+ 4	47.91	7.46	—7	37 89
	6	+ 6	7	4.0	21.44	12.05	+ 9	47.91	7.46	—6	37 89
	7	+ 8	7	2.6	21.58	12.02	+13	47.91	7.46	—4	37 89
	8	+ 9	+6	1.1	+21.71	—12.00	+14	47.91	—7.46	—2	37 89
	9	+ 8	6	23.1	21.85	11.98	+13	47.91	7.47	+1	37 89
	10	+ 6	6	20.8	21.99	11.95	+ 9	47.91	7.47	+4	37 89
	11	+ 2	6	18.7	22.13	11.93	+ 3	47.90	7.47	+6	37 89
	12	— 3	8	16.9	22.26	11.90	— 5	47.90	7.47	+7	37 89
	13	— 9	+9	15.5	+22.40	—11.88	—14	47.90	—7.47	+7	38 89

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								
	Stern- zeit Greenw.	<i>t</i>	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>	log <i>h</i>	<i>H</i>	log <i>i</i>	<i>i</i>
1943									
Juni	13	<sup>h</sup> 17.4	<sup>*</sup> 0.4457	<sup>+</sup> 0.643	0.9331	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 2.5	<sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 32.6	0.0986 <sub>n</sub>	<sup>+</sup> 1.255
	14	17.4	0.4484	0.653	0.9347	4 0.9	12 29.1	0.0496 <sub>n</sub>	1.121
	15	17.5	0.4511	0.663	0.9363	3 59.4	12 25.5	9.9939 <sub>n</sub>	0.986
	16	17.6	0.4539	0.673	0.9379	3 57.8	12 22.0	9.9304 <sub>n</sub>	0.852
	17	17.6	0.4566	0.683	0.9395	3 56.3	12 18.5	9.8549 <sub>n</sub>	0.716
	18	17.7	0.4593	0.693	0.9411	3 54.8	12 15.0	9.7642 <sub>n</sub>	0.581
	19	17.8	0.4621	<sup>+</sup> 0.704	0.9426	3 53.3	12 11.5	9.6493 <sub>n</sub>	<sup>-</sup> 0.446
	20	17.8	0.4648	0.714	0.9442	3 51.7	12 8.0	9.4914 <sub>n</sub>	0.310
	21	17.9	0.4676	0.724	0.9457	3 50.2	12 4.5	9.2430 <sub>n</sub>	0.175
	22	18.0	0.4703	0.734	0.9472	3 48.7	12 1.0	8.5911 <sub>n</sub>	<sup>-</sup> 0.039
	23	18.0	0.4730	0.744	0.9487	3 47.2	11 57.5	8.9868	<sup>+</sup> 0.097
	24	18.1	0.4758	0.754	0.9502	3 45.7	11 54.0	9.3655	0.232
	25	18.2	0.4785	<sup>+</sup> 0.764	0.9517	3 44.2	11 50.5	9.5659	<sup>+</sup> 0.368
	26	18.2	0.4812	0.774	0.9532	3 42.7	11 47.1	9.7016	0.503
	27	18.3	0.4840	0.784	0.9546	3 41.2	11 43.5	9.8055	0.639
	28	18.3	0.4867	0.795	0.9561	3 39.7	11 40.1	9.8882	0.773
	29	18.4	0.4895	0.805	0.9575	3 38.2	11 36.5	9.9581	0.908
	30	18.5	0.4922	0.815	0.9589	3 36.7	11 33.0	0.0183	1.043
Juli	1	18.5	0.4949	<sup>+</sup> 0.825	0.9603	3 35.2	11 29.5	0.0708	<sup>+</sup> 1.177
	2	18.6	0.4977	0.835	0.9617	3 33.7	11 26.0	0.1176	1.311
	3	18.7	0.5004	0.845	0.9630	3 32.2	11 22.4	0.1599	1.445
	4	18.7	0.5031	0.855	0.9644	3 30.7	11 18.9	0.1981	1.578
	5	18.8	0.5059	0.864	0.9657	3 29.3	11 15.4	0.2333	1.711
	6	18.9	0.5086	0.874	0.9671	3 27.8	11 11.9	0.2655	1.843
	7	18.9	0.5114	<sup>+</sup> 0.884	0.9684	3 26.4	11 8.3	0.2956	<sup>+</sup> 1.975
	8	19.0	0.5141	0.894	0.9698	3 24.9	11 4.8	0.3235	2.106
	9	19.1	0.5168	0.904	0.9711	3 23.5	11 1.3	0.3495	2.236
	10	19.1	0.5196	0.913	0.9724	3 22.0	10 57.7	0.3740	2.366
	11	19.2	0.5223	0.923	0.9737	3 20.6	10 54.2	0.3972	2.496
	12	19.3	0.5251	0.933	0.9750	3 19.1	10 50.6	0.4191	2.625
	13	19.3	0.5278	<sup>+</sup> 0.942	0.9762	3 17.7	10 47.1	0.4397	<sup>+</sup> 2.752
	14	19.4	0.5305	0.952	0.9774	3 16.3	10 43.5	0.4592	2.879
	15	19.5	0.5333	0.961	0.9786	3 14.9	10 39.9	0.4780	3.006
	16	19.5	0.5360	0.971	0.9798	3 13.5	10 36.4	0.4957	3.131
	17	19.6	0.5387	0.980	0.9810	3 12.1	10 32.8	0.5127	3.256
	18	19.7	0.5415	0.989	0.9822	3 10.7	10 29.2	0.5289	3.380
	19	19.7	0.5442	<sup>+</sup> 0.998	0.9833	3 9.3	10 25.6	0.5444	<sup>+</sup> 3.503
	20	19.8	0.5470	1.008	0.9845	3 7.9	10 21.9	0.5593	3.625
	21	19.9	0.5497	1.017	0.9856	3 6.6	10 18.3	0.5736	3.746
	22	19.9	0.5524	1.026	0.9868	3 5.2	10 14.7	0.5873	3.866
	23	20.0	0.5552	1.035	0.9879	3 3.9	10 11.1	0.6004	3.985
	24	20.1	0.5579	<sup>+</sup> 1.043	0.9890	3 2.5	10 7.4	0.6131	<sup>+</sup> 4.103



0 <sup>h</sup> Welt-Zeit											
Tag	<i>f'</i>	<i>g'</i>	<i>G'</i>	Allgemeine Präzession seit 1943.0	$\Delta\psi$	$\Delta\psi'$	Mittlere Schiefe	$\Delta\varepsilon$	$\Delta\varepsilon'$	$\bar{j}$	<i>k</i>
1943	in 0.001	in 0.01	h	"	"	in 0.01	23° 26'		in 0.01	in 0.001	
Juni 13	- 9	+ 9	15.5	+22.40	-11.88	-14	47.90	-7.47	+7	38	89
14	-13	10	14.1	22.54	11.85	-21	47.90	7.47	+5	38	89
15	-15	10	12.8	22.68	11.82	-25	47.90	7.47	+2	38	89
16	-15	10	11.2	22.81	11.80	-24	47.90	7.47	-2	38	89
17	-11	9	9.6	22.95	11.77	-19	47.90	7.46	-6	38	89
18	- 6	9	7.7	23.09	11.74	- 9	47.89	7.46	-8	38	89
19	+ 1	+ 8	5.7	+23.23	-11.71	+ 2	47.89	-7.46	-8	38	89
20	+ 8	9	3.5	23.36	11.69	+12	47.89	7.45	-7	38	89
21	+12	9	1.6	23.50	11.66	+20	47.89	7.45	-4	38	89
22	+14	9	23.8	23.64	11.63	+23	47.89	7.44	0	38	89
23	+13	9	22.1	23.78	11.60	+21	47.89	7.44	+5	39	89
24	+ 9	9	20.7	23.92	11.58	+15	47.89	7.43	+7	39	89
25	+ 4	+ 8	19.2	+24.05	-11.55	+ 7	47.89	-7.42	+8	39	89
26	- 1	7	17.6	24.19	11.52	- 2	47.88	7.41	+7	39	89
27	- 5	6	15.8	24.33	11.49	- 8	47.88	7.41	+5	39	89
28	- 7	5	13.6	24.47	11.47	-12	47.88	7.40	+2	40	89
29	- 7	5	10.8	24.60	11.44	-11	47.88	7.39	-2	40	89
30	- 5	5	8.5	24.74	11.41	- 8	47.88	7.38	-4	40	89
Juli 1	- 2	+ 6	6.8	+24.88	-11.39	- 3	47.88	-7.36	-6	40	89
2	+ 2	7	5.5	25.02	11.36	+ 3	47.88	7.35	-7	40	89
3	+ 5	7	4.2	25.15	11.33	+ 8	47.88	7.34	-6	41	89
4	+ 8	7	3.0	25.29	11.31	+12	47.87	7.33	-5	41	89
5	+ 9	6	1.5	25.43	11.28	+15	47.87	7.32	-3	41	89
6	+ 9	6	23.8	25.57	11.26	+14	47.87	7.30	0	41	89
7	+ 7	+ 5	21.7	+25.70	-11.24	+11	47.87	-7.29	+3	41	89
8	+ 3	6	19.5	25.84	11.21	+ 6	47.87	7.27	+6	41	89
9	- 2	8	17.5	25.98	11.19	- 3	47.87	7.26	+7	41	89
10	- 7	9	15.9	26.12	11.17	-11	47.87	7.24	+7	41	89
11	-12	10	14.5	26.25	11.15	-19	47.87	7.23	+6	41	89
12	-15	10	13.2	26.39	11.13	-25	47.86	7.21	+3	41	89
13	-16	+11	11.8	+26.53	-11.11	-26	47.86	-7.19	-1	42	89
14	-14	10	10.3	26.67	11.09	-23	47.86	7.17	-4	42	89
15	- 9	10	8.6	26.81	11.08	-15	47.86	7.15	-7	42	88
16	- 3	9	6.8	26.94	11.06	- 5	47.86	7.13	-8	42	88
17	+ 4	8	4.7	27.08	11.05	+ 7	47.86	7.12	-8	42	88
18	+10	8	2.5	27.22	11.03	+16	47.86	7.10	-5	42	88
19	+13	+ 9	0.6	+27.36	-11.02	+21	47.86	-7.08	-1	42	88
20	+13	9	22.7	27.49	11.01	+22	47.85	7.06	+3	42	88
21	+11	10	21.1	27.63	11.00	+17	47.85	7.03	+7	42	88
22	+ 6	9	19.7	27.77	10.99	+10	47.85	7.01	+8	42	88
23	+ 1	8	18.3	27.91	10.98	+ 2	47.85	6.99	+8	42	88
24	- 4	+ 7	16.6	+28.04	-10.97	- 6	47.85	-6.97	+6	43	88

Tag		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								
		Stern- zeit Greenw.	<i>t</i>	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>	log <i>h</i>	<i>H</i>	log <i>i</i>	<i>i</i>
1943										
Juli	24	<sup>h</sup> 20.1	<sup>a</sup> 0.5579	<sup>a</sup> +1.043	0.9890	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 3 2.5	1.3022	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 10 7.4	0.6131	+4.103
	25	20.1	0.5606	1.052	0.9901	3 1.2	1.3017	10 3.8	0.6253	4.220
	26	20.2	0.5634	1.061	0.9912	2 59.9	1.3011	10 0.1	0.6370	4.335
	27	20.3	0.5661	1.070	0.9922	2 58.6	1.3006	9 56.4	0.6483	4.449
	28	20.3	0.5689	1.078	0.9933	2 57.3	1.3000	9 52.7	0.6592	4.562
	29	20.4	0.5716	1.087	0.9943	2 56.0	1.2995	9 49.0	0.6697	4.674
	30	20.5	0.5743	+1.095	0.9954	2 54.7	1.2989	9 45.3	0.6799	+4.785
	31	20.5	0.5771	1.104	0.9964	2 53.5	1.2983	9 41.6	0.6898	4.896
Aug.	1	20.6	0.5798	1.112	0.9974	2 52.2	1.2978	9 37.9	0.6991	5.002
	2	20.6	0.5825	1.120	0.9984	2 51.0	1.2972	9 34.2	0.7083	5.109
	3	20.7	0.5853	1.128	0.9994	2 49.8	1.2966	9 30.4	0.7172	5.214
	4	20.8	0.5880	1.136	1.0004	2 48.6	1.2960	9 26.6	0.7258	5.318
	5	20.8	0.5908	+1.144	1.0014	2 47.4	1.2953	9 22.9	0.7341	+5.421
	6	20.9	0.5935	1.152	1.0023	2 46.2	1.2947	9 19.1	0.7420	5.521
	7	21.0	0.5962	1.159	1.0032	2 45.0	1.2941	9 15.3	0.7497	5.620
	8	21.0	0.5990	1.167	1.0041	2 43.8	1.2935	9 11.5	0.7572	5.718
	9	21.1	0.6017	1.175	1.0050	2 42.6	1.2929	9 7.7	0.7645	5.814
	10	21.2	0.6045	1.182	1.0059	2 41.5	1.2922	9 3.8	0.7715	5.909
	11	21.2	0.6072	+1.190	1.0068	2 40.4	1.2916	9 0.0	0.7784	+6.003
	12	21.3	0.6099	1.197	1.0077	2 39.3	1.2909	8 56.1	0.7849	6.094
	13	21.4	0.6127	1.204	1.0086	2 38.2	1.2903	8 52.2	0.7913	6.184
	14	21.4	0.6154	1.212	1.0095	2 37.1	1.2897	8 48.4	0.7973	6.271
	15	21.5	0.6181	1.219	1.0104	2 36.0	1.2891	8 44.5	0.8033	6.357
	16	21.6	0.6209	1.226	1.0113	2 35.0	1.2885	8 40.6	0.8090	6.442
	17	21.6	0.6236	+1.233	1.0122	2 33.9	1.2878	8 36.6	0.8145	+6.524
	18	21.7	0.6264	1.239	1.0130	2 32.9	1.2872	8 32.7	0.8199	6.606
	19	21.8	0.6291	1.246	1.0139	2 31.9	1.2866	8 28.8	0.8250	6.684
	20	21.8	0.6318	1.253	1.0147	2 30.9	1.2860	8 24.8	0.8300	6.761
	21	21.9	0.6346	1.259	1.0156	2 29.9	1.2854	8 20.8	0.8349	6.837
	22	22.0	0.6373	1.266	1.0164	2 28.9	1.2849	8 16.8	0.8395	6.910
	23	22.0	0.6400	+1.272	1.0172	2 27.9	1.2843	8 12.8	0.8440	+6.982
	24	22.1	0.6428	1.279	1.0180	2 27.0	1.2837	8 8.8	0.8483	7.051
	25	22.2	0.6455	1.285	1.0189	2 26.1	1.2831	8 4.8	0.8524	7.119
	26	22.2	0.6483	1.291	1.0197	2 25.2	1.2826	8 0.8	0.8564	7.185
	27	22.3	0.6510	1.297	1.0205	2 24.3	1.2820	7 56.7	0.8603	7.249
	28	22.4	0.6537	1.303	1.0213	2 23.4	1.2815	7 52.7	0.8639	7.310
	29	22.4	0.6565	+1.309	1.0221	2 22.5	1.2810	7 48.6	0.8675	+7.370
	30	22.5	0.6592	1.315	1.0229	2 21.7	1.2805	7 44.5	0.8708	7.427
Sept.	31	22.6	0.6619	1.321	1.0238	2 20.8	1.2800	7 40.4	0.8740	7.482
	1	22.6	0.6647	1.327	1.0246	2 20.0	1.2795	7 36.3	0.8771	7.535
	2	22.7	0.6674	1.333	1.0254	2 19.2	1.2790	7 32.2	0.8800	7.586
	3	22.8	0.6702	+1.339	1.0262	2 18.4	1.2786	7 28.1	0.8828	+7.635

Tag		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit									
		$f'$	$g'$	$G'$	Allgemeine Präzession seit 1943.0	$\Delta\psi$	$\Delta\psi'$	Mittlere Schiefe	$\Delta\varepsilon$	$\Delta\varepsilon'$	$j$ $k$
1943		in 0.001	in 0.01	in 0.001			in 0.01	23° 26'		in 0.01	in 0.001
Juli	24	— 4	+ 7	16.6	+28.04	—10.97	— 6	47.85	—6.97	+6	43 88
	25	— 6	5	14.4	28.18	10.97	—10	47.85	6.95	+3	43 87
	26	— 7	4	11.5	28.32	10.96	—11	47.85	6.93	—1	43 87
	27	— 5	5	8.8	28.46	10.96	— 8	47.84	6.90	—4	43 87
	28	— 2	6	6.9	28.59	10.95	— 4	47.84	6.88	—6	43 87
	29	+ 2	7	5.4	28.73	10.95	+ 2	47.84	6.86	—7	43 87
	30	+ 5	+ 7	4.2	+28.87	—10.95	+ 8	47.84	—6.83	—7	43 87
	31	+ 8	7	3.0	29.01	10.95	+13	47.84	6.81	—5	43 87
Aug.	1	+ 9	7	1.8	29.14	10.96	+15	47.84	6.79	—3	43 87
	2	+ 9	6	0.2	29.28	10.96	+15	47.84	6.76	0	43 87
	3	+ 8	6	22.4	29.42	10.97	+13	47.84	6.74	+2	44 87
	4	+ 5	6	20.3	29.56	10.97	+ 8	47.83	6.72	+5	44 86
	5	+ 1	+ 7	18.2	+29.70	—10.98	+ 1	47.83	—6.69	+7	44 86
	6	— 5	8	16.6	29.83	10.99	— 7	47.83	6.67	+7	44 86
	7	—10	9	14.9	29.97	11.00	—16	47.83	6.64	+6	44 86
	8	—14	10	13.7	30.11	11.01	—23	47.83	6.62	+4	44 86
	9	—16	11	12.3	30.25	11.02	—26	47.83	6.59	+1	44 86
	10	—15	11	10.9	30.38	11.04	—25	47.83	6.57	—3	44 86
	11	—12	+11	9.4	+30.52	—11.06	—20	47.83	—6.54	—6	44 86
	12	— 6	9	7.8	30.66	11.07	—10	47.82	6.52	—8	44 86
	13	+ 1	8	5.8	30.80	11.09	+ 1	47.82	6.49	—8	45 85
	14	+ 7	8	3.6	30.93	11.11	+11	47.82	6.47	—6	45 85
	15	+11	8	1.4	31.07	11.14	+18	47.82	6.45	—3	45 85
	16	+13	8	23.4	31.21	11.16	+21	47.82	6.42	+1	45 85
	17	+11	+ 9	21.6	+31.35	—11.18	+18	47.82	—6.40	+5	45 85
	18	+ 7	9	20.1	31.48	11.21	+12	47.82	6.38	+8	45 85
	19	+ 2	9	18.6	31.62	11.24	+ 4	47.82	6.35	+9	45 85
	20	— 3	8	17.1	31.76	11.26	— 4	47.81	6.33	+7	45 85
	21	— 6	6	15.3	31.90	11.29	— 9	47.81	6.31	+4	45 84
	22	— 7	4	12.5	32.03	11.33	—11	47.81	6.28	+1	45 84
	23	— 6	+ 5	9.5	+32.17	—11.36	— 9	47.81	—6.26	—3	46 84
	24	— 3	6	7.2	32.31	11.39	— 4	47.81	6.24	—6	46 84
	25	+ 1	7	5.6	32.45	11.42	+ 2	47.81	6.22	—7	46 84
	26	+ 5	8	4.4	32.59	11.46	+ 8	47.81	6.19	—7	46 83
	27	+ 8	8	3.1	32.72	11.50	+13	47.81	6.17	—6	46 83
	28	+10	7	2.0	32.86	11.54	+16	47.80	6.15	—4	46 83
	29	+10	+ 7	0.6	+33.00	—11.58	+17	47.80	—6.13	—1	46 83
	30	+ 9	6	23.0	33.14	11.62	+15	47.80	6.11	+2	46 83
	31	+ 7	6	21.0	33.27	11.66	+11	47.80	6.09	+4	46 83
Sept.	1	+ 3	6	19.0	33.41	11.70	+ 4	47.80	6.07	+6	46 83
	2	— 2	7	17.1	33.55	11.74	— 4	47.80	6.05	+7	46 83
	3	— 8	+ 7	15.6	+33.69	—11.79	—12	47.80	—6.03	+7	47 83



Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								
	Stern- zeit Greenw.	<i>t</i>	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>	log <i>h</i>	<i>H</i>	log <i>i</i>	<i>i</i>
1943									
Sept. 3	<sup>h</sup> 22.8	<sup>a</sup> 0.6702	<sup>*</sup> +1.339	1.0262	<sup>h m</sup> 2 18.4	1.2786	<sup>h m</sup> 7 28.1	0.8828	<sup>"</sup> +7.635
4	22.8	0.6729	1.344	1.0270	2 17.6	1.2782	7 24.0	0.8855	7.682
5	22.9	0.6756	1.350	1.0278	2 16.9	1.2777	7 19.8	0.8880	7.727
6	22.9	0.6784	1.355	1.0286	2 16.2	1.2774	7 15.7	0.8904	7.769
7	23.0	0.6811	1.361	1.0295	2 15.5	1.2770	7 11.5	0.8927	7.810
8	23.1	0.6839	1.366	1.0303	2 14.8	1.2766	7 7.3	0.8948	7.848
9	23.1	0.6866	+1.372	1.0312	2 14.1	1.2763	7 3.2	0.8968	+7.884
10	23.2	0.6893	1.377	1.0320	2 13.4	1.2759	6 59.0	0.8986	7.917
11	23.3	0.6921	1.382	1.0329	2 12.8	1.2757	6 54.8	0.9003	7.949
12	23.3	0.6948	1.388	1.0337	2 12.1	1.2754	6 50.6	0.9019	7.978
13	23.4	0.6975	1.393	1.0346	2 11.5	1.2751	6 46.4	0.9033	8.004
14	23.5	0.7003	1.398	1.0354	2 10.9	1.2749	6 42.1	0.9047	8.029
15	23.5	0.7030	+1.403	1.0363	2 10.3	1.2746	6 37.9	0.9058	+8.050
16	23.6	0.7058	1.408	1.0372	2 9.7	1.2744	6 33.7	0.9069	8.070
17	23.7	0.7085	1.414	1.0381	2 9.1	1.2743	6 29.5	0.9078	8.088
18	23.7	0.7112	1.419	1.0390	2 8.5	1.2741	6 25.2	0.9087	8.103
19	23.8	0.7140	1.424	1.0399	2 8.0	1.2740	6 21.0	0.9093	8.116
20	23.9	0.7167	1.429	1.0408	2 7.5	1.2739	6 16.7	0.9099	8.127
21	23.9	0.7194	+1.434	1.0418	2 7.0	1.2738	6 12.4	0.9103	+8.134
22	0.0	0.7222	1.439	1.0427	2 6.5	1.2737	6 8.2	0.9106	8.140
23	0.1	0.7249	1.444	1.0437	2 6.0	1.2737	6 3.9	0.9108	8.143
24	0.1	0.7277	1.449	1.0447	2 5.5	1.2737	5 59.6	0.9108	8.144
25	0.2	0.7304	1.454	1.0457	2 5.1	1.2737	5 55.4	0.9107	8.142
26	0.3	0.7331	1.459	1.0467	2 4.6	1.2737	5 51.1	0.9106	8.139
27	0.3	0.7359	+1.464	1.0477	2 4.2	1.2738	5 46.8	0.9103	+8.133
28	0.4	0.7386	1.469	1.0487	2 3.8	1.2739	5 42.5	0.9098	8.125
29	0.5	0.7413	1.474	1.0498	2 3.4	1.2740	5 38.3	0.9092	8.114
30	0.5	0.7441	1.479	1.0508	2 3.0	1.2742	5 34.0	0.9085	8.100
Okt. 1	0.6	0.7468	1.485	1.0519	2 2.6	1.2743	5 29.7	0.9077	8.085
2	0.7	0.7496	1.490	1.0530	2 2.2	1.2745	5 25.5	0.9067	8.067
3	0.7	0.7523	+1.495	1.0541	2 1.9	1.2747	5 21.2	0.9056	+8.046
4	0.8	0.7550	1.500	1.0552	2 1.5	1.2749	5 16.9	0.9043	8.023
5	0.9	0.7578	1.505	1.0563	2 1.2	1.2752	5 12.6	0.9030	7.998
6	0.9	0.7605	1.510	1.0574	2 0.8	1.2755	5 8.4	0.9015	7.970
7	1.0	0.7632	1.516	1.0586	2 0.5	1.2757	5 4.1	0.8998	7.940
8	1.1	0.7660	1.521	1.0598	2 0.2	1.2760	4 59.9	0.8981	7.908
9	1.1	0.7687	+1.527	1.0610	1 59.9	1.2764	4 55.6	0.8961	+7.873
10	1.2	0.7715	1.532	1.0622	1 59.6	1.2767	4 51.4	0.8941	7.836
11	1.2	0.7742	1.538	1.0635	1 59.3	1.2771	4 47.1	0.8919	7.797
12	1.3	0.7769	1.543	1.0648	1 59.0	1.2775	4 42.9	0.8896	7.755
13	1.4	0.7797	1.549	1.0661	1 58.8	1.2779	4 38.6	0.8871	7.711
14	1.4	0.7824	+1.554	1.0674	1 58.5	1.2783	4 34.4	0.8845	+7.664

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										
	$f'$	$g'$	$G'$	Allgemeine Präzession seit 1943.0	$\Delta\psi$	$\Delta\psi'$	Mittlere Schiefe	$\Delta\varepsilon$	$\Delta\varepsilon'$	$j$	$k$
1943	in o.oor	in o.or	h	"	"	in o.or	23° 26'		in o.or	in o.oor	
Sept. 3	- 8	+ 7	15.6	+33.69	-11.79	-12	47.80	-6.03	+7	47	83
4	-12	8	14.1	33.82	11.83	-20	47.79	6.02	+5	47	83
5	-15	9	12.7	33.96	11.88	-24	47.79	6.00	+2	47	83
6	-15	10	11.3	34.10	11.93	-25	47.79	5.98	-2	47	83
7	-13	10	9.9	34.24	11.97	-21	47.79	5.97	-5	47	83
8	- 8	10	8.4	34.37	12.02	-14	47.79	5.95	-8	47	83
9	- 2	+ 9	6.7	+34.51	-12.07	- 4	47.79	-5.93	-9	47	83
10	+ 4	9	4.7	34.65	12.12	+ 6	47.79	5.92	-7	47	83
11	+ 9	8	2.4	34.79	12.17	+15	47.79	5.90	-4	47	83
12	+11	7	0.1	34.92	12.23	+19	47.78	5.89	0	47	83
13	+11	7	22.0	35.06	12.28	+18	47.78	5.88	+4	48	82
14	+ 8	8	20.3	35.20	12.33	+13	47.78	5.86	+7	48	82
15	+ 3	+ 9	18.9	+35.34	-12.38	+ 5	47.78	-5.85	+9	48	82
16	- 2	8	17.4	35.48	12.44	- 3	47.78	5.84	+8	48	82
17	- 6	7	15.8	35.61	12.49	- 9	47.78	5.83	+6	48	82
18	- 7	5	13.5	35.75	12.54	-12	47.78	5.82	+2	48	82
19	- 7	5	10.7	35.89	12.60	-11	47.78	5.81	-2	48	82
20	- 4	6	8.0	36.03	12.65	- 7	47.77	5.80	-5	48	82
21	0	+ 7	6.2	+36.16	-12.71	- 1	47.77	-5.79	-7	48	82
22	+ 4	8	4.8	36.30	12.76	+ 6	47.77	5.79	-7	49	82
23	+ 8	8	3.5	36.44	12.82	+12	47.77	5.78	-6	49	82
24	+10	8	2.3	36.58	12.87	+16	47.77	5.77	-5	49	82
25	+11	7	1.0	36.71	12.93	+18	47.77	5.77	-2	49	82
26	+10	7	23.4	36.85	12.98	+17	47.77	5.76	+1	49	82
27	+ 8	+ 6	21.7	+36.99	-13.04	+13	47.77	-5.76	+4	49	82
28	+ 4	6	19.7	37.13	13.09	+ 7	47.76	5.75	+6	49	82
29	- 1	7	17.8	37.26	13.15	- 1	47.76	5.75	+7	49	82
30	- 6	8	16.2	37.40	13.20	- 9	47.76	5.75	+7	49	82
Okt. 1	-10	8	14.6	37.54	13.26	-16	47.76	5.74	+5	49	82
2	-13	9	13.3	37.68	13.31	-21	47.76	5.74	+3	50	82
3	-14	+ 9	11.7	+37.82	-13.36	-23	47.76	-5.74	-1	50	82
4	-13	9	10.3	37.95	13.41	-21	47.76	5.74	-4	50	82
5	- 9	9	8.7	38.09	13.47	-15	47.76	5.74	-7	50	82
6	- 4	9	7.1	38.23	13.52	- 6	47.75	5.74	-8	50	82
7	+ 2	8	5.2	38.37	13.57	+ 4	47.75	5.75	-8	50	82
8	+ 7	7	3.1	38.50	13.62	+12	47.75	5.75	-5	50	82
9	+10	+ 7	0.9	+38.64	-13.67	+17	47.75	-5.75	-2	50	82
10	+11	7	22.6	38.78	13.72	+17	47.75	5.76	+3	50	82
11	+ 8	8	20.8	38.92	13.76	+14	47.75	5.76	+6	50	82
12	+ 4	9	19.2	39.05	13.81	+ 7	47.75	5.76	+8	50	82
13	- 1	9	17.7	39.19	13.86	- 2	47.74	5.77	+9	50	83
14	- 5	+ 7	16.2	+39.33	-13.90	- 9	47.74	-5.78	+7	50	83

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								
	Stern- zeit Greenw.	<i>t</i>	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>	log <i>h</i>	<i>H</i>	log <i>i</i>	<i>i</i>
1943									
Okt.	14	<sup>h</sup> 1.4	<sup>a</sup> 0.7824	<sup>m</sup> +1.554	1.0674	<sup>h</sup> 1 58.5	<sup>m</sup> 1.2783	<sup>h</sup> 4 34.4	<sup>m</sup> 0.8845 +7.664
	15	1.5	0.7852	1.560	1.0687	1 58.3	1.2788	4 30.2	0.8817 7.615
	16	1.6	0.7879	1.566	1.0700	1 58.0	1.2792	4 26.0	0.8788 7.564
	17	1.6	0.7906	1.572	1.0714	1 57.8	1.2797	4 21.7	0.8756 7.510
	18	1.7	0.7934	1.578	1.0728	1 57.5	1.2802	4 17.5	0.8725 7.455
	19	1.8	0.7961	1.584	1.0742	1 57.3	1.2807	4 13.3	0.8691 7.397
	20	1.8	0.7988	+1.590	1.0756	1 57.1	1.2813	4 9.1	0.8655 +7.337
	21	1.9	0.8016	1.596	1.0770	1 56.9	1.2818	4 5.0	0.8618 7.274
	22	2.0	0.8043	1.602	1.0784	1 56.6	1.2824	4 0.8	0.8579 7.210
	23	2.0	0.8071	1.609	1.0799	1 56.4	1.2829	3 56.6	0.8539 7.143
	24	2.1	0.8098	1.615	1.0814	1 56.2	1.2835	3 52.5	0.8497 7.074
	25	2.2	0.8125	1.621	1.0829	1 56.0	1.2841	3 48.3	0.8452 7.002
	26	2.2	0.8153	+1.628	1.0844	1 55.8	1.2847	3 44.2	0.8407 +6.929
	27	2.3	0.8180	1.635	1.0860	1 55.6	1.2853	3 40.1	0.8359 6.853
	28	2.4	0.8207	1.641	1.0876	1 55.3	1.2859	3 35.9	0.8310 6.776
	29	2.4	0.8235	1.648	1.0892	1 55.1	1.2866	3 31.8	0.8258 6.696
	30	2.5	0.8262	1.655	1.0908	1 54.9	1.2872	3 27.7	0.8205 6.614
	31	2.6	0.8290	1.662	1.0924	1 54.7	1.2878	3 23.7	0.8149 6.530
Nov.	1	2.6	0.8317	+1.669	1.0940	1 54.5	1.2884	3 19.6	0.8092 +6.444
	2	2.7	0.8344	1.676	1.0957	1 54.3	1.2891	3 15.5	0.8032 6.356
	3	2.8	0.8372	1.684	1.0973	1 54.1	1.2897	3 11.4	0.7971 6.267
	4	2.8	0.8399	1.691	1.0990	1 53.9	1.2904	3 7.4	0.7906 6.174
	5	2.9	0.8426	1.699	1.1007	1 53.7	1.2910	3 3.3	0.7839 6.080
	6	3.0	0.8454	1.706	1.1024	1 53.4	1.2917	2 59.3	0.7771 5.985
	7	3.0	0.8481	+1.714	1.1041	1 53.2	1.2924	2 55.3	0.7699 +5.887
	8	3.1	0.8509	1.722	1.1059	1 53.0	1.2930	2 51.3	0.7625 5.788
	9	3.2	0.8536	1.730	1.1076	1 52.7	1.2937	2 47.3	0.7548 5.686
	10	3.2	0.8563	1.738	1.1094	1 52.5	1.2943	2 43.3	0.7469 5.583
	11	3.3	0.8591	1.746	1.1112	1 52.2	1.2950	2 39.3	0.7386 5.478
	12	3.4	0.8618	1.754	1.1130	1 52.0	1.2956	2 35.4	0.7301 5.371
	13	3.4	0.8646	+1.762	1.1148	1 51.7	1.2963	2 31.4	0.7212 +5.263
	14	3.5	0.8673	1.771	1.1166	1 51.5	1.2969	2 27.4	0.7121 5.153
	15	3.5	0.8700	1.779	1.1184	1 51.2	1.2975	2 23.5	0.7026 5.042
	16	3.6	0.8728	1.788	1.1202	1 51.0	1.2981	2 19.6	0.6927 4.928
	17	3.7	0.8755	1.796	1.1220	1 50.7	1.2988	2 15.6	0.6824 4.813
	18	3.7	0.8782	1.805	1.1239	1 50.5	1.2994	2 11.7	0.6718 4.697
	19	3.8	0.8810	+1.814	1.1257	1 50.2	1.3000	2 7.8	0.6608 +4.579
	20	3.9	0.8837	1.823	1.1276	1 49.9	1.3006	2 3.9	0.6493 4.460
	21	3.9	0.8865	1.832	1.1294	1 49.6	1.3011	2 0.0	0.6375 4.340
	22	4.0	0.8892	1.841	1.1313	1 49.3	1.3017	1 56.2	0.6250 4.217
	23	4.1	0.8919	1.850	1.1331	1 49.0	1.3022	1 52.3	0.6120 4.093
	24	4.1	0.8947	+1.860	1.1350	1 48.7	1.3028	1 48.5	0.5987 +3.969



0 <sup>h</sup> Welt-Zeit											
Tag	$f'$	$g'$	$G'$	Allgemeine Präzession seit 1943.0	$\Delta\psi$	$\Delta\psi'$	Mittlere Schiefe	$\Delta\varepsilon$	$\Delta\varepsilon'$	$j$	$k$
1943	in 0.001	in 0.01	in 0.001	in 0.001	in 0.001	in 0.01	23° 26'		in 0.01	in 0.001	
Okt. 14	- 5	+7	16.2	+39.33	-13.90	- 9	47.74	-5.78	+7	50	83
15	- 8	6	14.3	39.47	13.95	-13	47.74	5.78	+4	51	83
16	- 8	5	11.7	39.60	13.99	-13	47.74	5.79	0	51	83
17	- 6	5	9.2	39.74	14.03	-10	47.74	5.80	-4	51	83
18	- 2	6	7.0	39.88	14.07	- 4	47.74	5.80	-6	51	83
19	+ 2	7	5.3	40.02	14.11	+ 3	47.74	5.81	-7	51	83
20	+ 6	+8	4.0	+40.15	-14.15	+10	47.74	-5.82	-7	51	83
21	+ 9	8	2.8	40.29	14.19	+15	47.73	5.83	-5	52	83
22	+11	8	1.5	40.43	14.22	+18	47.73	5.84	-3	52	84
23	+11	7	23.9	40.57	14.26	+18	47.73	5.85	0	52	84
24	+ 9	7	22.1	40.71	14.29	+14	47.73	5.86	+3	52	84
25	+ 5	6	20.2	40.84	14.32	+ 9	47.73	5.87	+5	53	84
26	+ 1	+7	18.3	+40.98	-14.35	+ 2	47.73	-5.88	+7	53	84
27	- 4	8	16.6	41.12	14.38	- 7	47.73	5.89	+7	53	84
28	- 9	8	15.1	41.26	14.41	-14	47.73	5.90	+6	53	84
29	-12	9	13.6	41.39	14.43	-20	47.72	5.91	+4	53	84
30	-14	9	12.2	41.53	14.46	-23	47.72	5.93	+1	54	84
31	-13	9	10.6	41.67	14.48	-21	47.72	5.94	-3	54	84
Nov. 1	-10	+9	9.0	+41.81	-14.50	-16	47.72	-5.95	-6	54	85
2	- 4	9	7.3	41.94	14.52	- 7	47.72	5.96	-8	54	85
3	+ 2	8	5.5	42.08	14.54	+ 2	47.72	5.97	-8	54	85
4	+ 7	8	3.7	42.22	14.56	+11	47.72	5.99	-6	55	85
5	+11	8	1.5	42.36	14.57	+17	47.72	6.00	-3	55	85
6	+11	8	23.4	42.49	14.59	+19	47.71	6.01	+1	55	85
7	+10	+8	21.4	+42.63	-14.60	+16	47.71	-6.03	+5	55	85
8	+ 6	8	19.7	42.77	14.61	+ 9	47.71	6.04	+8	55	85
9	+ 1	8	18.2	42.91	14.62	+ 1	47.71	6.05	+8	56	86
10	- 4	8	16.6	43.04	14.62	- 7	47.71	6.07	+7	56	86
11	- 8	7	14.9	43.18	14.63	-12	47.71	6.08	+5	56	86
12	- 9	6	12.7	43.32	14.63	-14	47.71	6.09	+1	57	86
13	- 7	+6	10.1	+43.46	-14.63	-12	47.71	-6.10	-3	57	86
14	- 4	6	7.9	43.60	14.63	- 7	47.70	6.12	-5	57	87
15	0	7	6.1	43.73	14.63	- 1	47.70	6.13	-7	58	87
16	+ 4	8	4.6	43.87	14.63	+ 7	47.70	6.14	-7	58	87
17	+ 8	8	3.3	44.01	14.63	+13	47.70	6.15	-6	58	87
18	+10	8	2.1	44.15	14.62	+17	47.70	6.17	-4	58	87
19	+11	+7	0.6	+44.28	-14.61	+18	47.70	-6.18	-1	59	87
20	+ 9	7	22.7	44.42	14.60	+15	47.70	6.19	+2	59	87
21	+ 7	6	20.8	44.56	14.59	+11	47.69	6.20	+5	59	88
22	+ 2	7	18.8	44.70	14.58	+ 4	47.69	6.21	+7	59	88
23	- 3	8	17.0	44.83	14.57	- 5	47.69	6.22	+7	59	88
24	- 8	+9	15.5	+44.97	-14.55	-13	47.69	-6.23	+7	60	88

Tag		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								
		Stern- zeit Greenw.	<i>t</i>	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>	log <i>h</i>	<i>H</i>	log <i>i</i>	<i>i</i>
1943										
Nov.	24	<sup>h</sup> 4.1	<sup>a</sup> 0.8947	<sup>*</sup> +1.860	1.1350	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 1 48.7	1.3028	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 1 48.5	0.5987	<sup>n</sup> +3.969
	25	4.2	0.8974	1.869	1.1369	1 48.4	1.3033	1 44.6	0.5847	3.843
	26	4.3	0.9001	1.879	1.1388	1 48.0	1.3038	1 40.8	0.5700	3.715
	27	4.3	0.9029	1.888	1.1407	1 47.7	1.3043	1 36.9	0.5547	3.587
	28	4.4	0.9056	1.898	1.1426	1 47.4	1.3048	1 33.1	0.5387	3.457
	29	4.5	0.9084	1.908	1.1444	1 47.0	1.3053	1 29.3	0.5219	3.326
	30	4.5	0.9111	+1.917	1.1463	1 46.7	1.3058	1 25.5	0.5043	+3.194
Dez.	1	4.6	0.9138	1.927	1.1482	1 46.3	1.3062	1 21.7	0.4859	3.061
	2	4.7	0.9166	1.937	1.1501	1 45.9	1.3066	1 17.9	0.4666	2.928
	3	4.7	0.9193	1.947	1.1520	1 45.5	1.3070	1 14.1	0.4461	2.793
	4	4.8	0.9220	1.957	1.1539	1 45.1	1.3074	1 10.3	0.4244	2.657
	5	4.9	0.9248	1.967	1.1558	1 44.7	1.3078	1 6.5	0.4014	2.520
	6	4.9	0.9275	+1.978	1.1576	1 44.3	1.3081	1 2.7	0.3769	+2.382
	7	5.0	0.9303	1.988	1.1595	1 43.9	1.3085	0 59.0	0.3510	2.244
	8	5.1	0.9330	1.998	1.1614	1 43.5	1.3088	0 55.2	0.3233	2.105
	9	5.1	0.9357	2.009	1.1633	1 43.1	1.3091	0 51.4	0.2934	1.965
	10	5.2	0.9385	2.019	1.1651	1 42.6	1.3094	0 47.6	0.2610	1.824
	11	5.3	0.9412	2.030	1.1670	1 42.2	1.3096	0 43.9	0.2261	1.683
	12	5.3	0.9440	+2.040	1.1688	1 41.7	1.3099	0 40.1	0.1878	+1.541
	13	5.4	0.9467	2.051	1.1706	1 41.3	1.3101	0 36.4	0.1458	1.399
	14	5.5	0.9494	2.061	1.1724	1 40.8	1.3103	0 32.6	0.0993	1.257
	15	5.5	0.9522	2.072	1.1742	1 40.4	1.3105	0 28.9	0.0469	1.114
	16	5.6	0.9549	2.082	1.1760	1 39.9	1.3106	0 25.1	9.9872	0.971
	17	5.6	0.9576	2.093	1.1778	1 39.4	1.3108	0 21.4	9.9175	0.827
	18	5.7	0.9604	+2.104	1.1796	1 38.9	1.3109	0 17.6	9.8344	+0.683
	19	5.8	0.9631	2.115	1.1814	1 38.4	1.3110	0 13.9	9.7308	0.538
	20	5.8	0.9659	2.125	1.1831	1 37.9	1.3110	0 10.2	9.5955	0.394
	21	5.9	0.9686	2.136	1.1849	1 37.4	1.3111	0 6.4	9.3962	0.249
	22	6.0	0.9713	2.147	1.1866	1 36.9	1.3111	0 2.7	9.0170	+0.104
	23	6.0	0.9741	2.158	1.1883	1 36.4	1.3111	23 59.0	8.6128 <sub>n</sub>	-0.041
	24	6.1	0.9768	+2.168	1.1900	1 35.9	1.3111	23 55.2	9.2672 <sub>n</sub>	-0.185
	25	6.2	0.9795	2.179	1.1917	1 35.4	1.3110	23 51.5	9.5185 <sub>n</sub>	0.330
	26	6.2	0.9823	2.190	1.1934	1 34.8	1.3110	23 47.7	9.6758 <sub>n</sub>	0.474
	27	6.3	0.9850	2.201	1.1951	1 34.3	1.3109	23 44.0	9.7917 <sub>n</sub>	0.619
	28	6.4	0.9878	2.211	1.1967	1 33.7	1.3108	23 40.3	9.8825 <sub>n</sub>	0.763
	29	6.4	0.9905	2.222	1.1984	1 33.2	1.3107	23 36.5	9.9576 <sub>n</sub>	0.907
	30	6.5	0.9932	+2.233	1.2000	1 32.6	1.3105	23 32.8	0.0216 <sub>n</sub>	-1.051
	31	6.6	0.9960	2.243	1.2016	1 32.1	1.3104	23 29.0	0.0774 <sub>n</sub>	1.195
	32	6.6	0.9987	+2.254	1.2032	1 31.5	1.3102	23 25.3	0.1265 <sub>n</sub>	-1.338

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit										
	$f'$	$g'$	$G'$	Allgemeine Präzession seit 1943.0	$\Delta\psi$	$\Delta\psi'$	Mittlere Schiefe	$\Delta\varepsilon$	$\Delta\varepsilon'$	$j$	$k$
1943	in 0.001	in 0.01	in 0.001	in 0.001	in 0.001	in 0.001	23° 26'		in 0.01	in 0.001	
Nov. 24	- 8	+ 9	15.5	+44.97	-14.55	-13	47.69	-6.23	+7	60	88
25	-12	9	14.0	45.11	14.54	-20	47.69	6.24	+5	60	88
26	-14	9	12.6	45.25	14.52	-23	47.69	6.25	+1	60	88
27	-14	9	11.1	45.38	14.50	-23	47.69	6.26	-2	60	88
28	-11	9	9.4	45.52	14.48	-18	47.69	6.27	-6	60	88
29	- 6	9	7.8	45.66	14.46	-10	47.68	6.28	-8	61	88
30	0	+ 8	6.0	+45.80	-14.44	0	47.68	-6.29	-8	61	88
Dez. 1	+ 6	8	4.1	45.93	14.41	+10	47.68	6.29	-7	61	89
2	+10	8	2.1	46.07	14.39	+17	47.68	6.30	-4	61	89
3	+12	8	0.1	46.21	14.36	+20	47.68	6.31	0	62	89
4	+11	8	22.1	46.35	14.33	+19	47.68	6.31	+4	62	89
5	+ 8	9	20.4	46.49	14.30	+13	47.68	6.32	+7	62	89
6	+ 3	+ 9	18.9	+46.62	-14.27	+ 5	47.68	-6.32	+8	63	89
7	- 2	8	17.3	46.76	14.24	- 4	47.67	6.33	+8	63	89
8	- 6	7	15.6	46.90	14.21	-10	47.67	6.33	+6	63	89
9	- 8	6	13.5	47.04	14.18	-14	47.67	6.33	+2	64	89
10	- 8	5	10.9	47.17	14.15	-13	47.67	6.33	-2	64	89
11	- 5	6	8.5	47.31	14.11	- 9	47.67	6.33	-5	64	89
12	- 2	+ 7	6.6	+47.45	-14.08	- 3	47.67	-6.34	-7	64	89
13	+ 3	7	5.1	47.59	14.04	+ 4	47.67	6.34	-7	64	89
14	+ 7	8	3.7	47.72	14.01	+11	47.67	6.34	-6	65	89
15	+ 9	7	2.5	47.86	13.97	+15	47.66	6.33	-5	65	89
16	+11	7	1.1	48.00	13.93	+17	47.66	6.33	-2	65	89
17	+10	7	23.4	48.14	13.90	+16	47.66	6.33	+1	65	89
18	+ 8	+ 6	21.5	+48.27	-13.86	+12	47.66	-6.33	+4	65	89
19	+ 4	6	19.4	48.41	13.82	+ 6	47.66	6.32	+6	66	89
20	- 2	8	17.5	48.55	13.78	- 2	47.66	6.32	+7	66	89
21	- 7	8	15.9	48.69	13.75	-11	47.66	6.31	+7	66	89
22	-12	9	14.4	48.83	13.71	-19	47.66	6.31	+6	66	89
23	-15	10	13.1	48.96	13.67	-24	47.65	6.30	+3	66	89
24	-15	+10	11.7	+49.10	-13.63	-25	47.65	-6.29	-1	67	89
25	-14	10	10.1	49.24	13.59	-22	47.65	6.28	-5	67	89
26	- 9	10	8.5	49.38	13.55	-14	47.65	6.27	-8	68	89
27	- 3	9	6.7	49.51	13.51	- 4	47.65	6.26	-9	68	89
28	+ 4	9	4.8	49.65	13.48	+ 7	47.65	6.25	-8	69	89
29	+10	8	2.7	49.79	13.44	+16	47.65	6.24	-5	69	89
30	+13	+ 8	0.7	+49.93	-13.40	+21	47.64	-6.23	-2	69	89
31	+13	9	22.8	50.06	13.37	+21	47.64	6.22	+3	69	89
32	+10	+ 9	21.1	+50.20	-13.33	+17	47.64	-6.21	+6	70	89



## Reduktionsgrößen 1943

für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Welt-Zeit	<i>t</i>	<i>A</i>	<i>A'</i>	<i>B</i>	<i>B'</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1943							
Jan.	0.225	—0.0027 <sup>337</sup>	—0.18205 <sup>337</sup>	in 0.00001 —310	in 0.001 +8.354 <sup>12</sup>	—2.911 <sup>329</sup>	+20.223 <sup>60</sup>
	1.222	0.0000	0.17868 <sup>336</sup>	—441	8.342 <sup>12</sup>	—46 <sup>328</sup>	20.163 <sup>66</sup>
	2.220	+0.0027	0.17532 <sup>335</sup>	—502	8.330 <sup>13</sup>	—12 <sup>326</sup>	20.097 <sup>72</sup>
	3.217	0.0054	0.17197 <sup>333</sup>	—469	8.317 <sup>13</sup>	+26 <sup>325</sup>	20.025 <sup>78</sup>
	4.214	0.0082	0.16864 <sup>332</sup>	—339	8.304 <sup>14</sup>	+60 <sup>324</sup>	19.947 <sup>84</sup>
	5.211	0.0109	0.16532 <sup>331</sup>	—137	8.290 <sup>15</sup>	+79 <sup>322</sup>	19.863 <sup>91</sup>
	6.209	0.0136	—0.16201 <sup>329</sup>	+90	+8.275 <sup>15</sup>	+80 <sup>321</sup>	+19.772 <sup>97</sup>
	7.206	0.0164	0.15872 <sup>328</sup>	+292	8.260 <sup>16</sup>	+58 <sup>319</sup>	19.675 <sup>103</sup>
	8.203	0.0191	0.15544 <sup>326</sup>	+425	8.244 <sup>16</sup>	+25 <sup>318</sup>	19.572 <sup>110</sup>
	9.200	0.0218	0.15218 <sup>323</sup>	+463	8.228 <sup>17</sup>	—14 <sup>316</sup>	19.462 <sup>116</sup>
	10.198	0.0246	0.14895 <sup>322</sup>	+407	8.211 <sup>17</sup>	—52 <sup>314</sup>	19.346 <sup>122</sup>
	11.195	0.0273	0.14573 <sup>319</sup>	+277	8.194 <sup>18</sup>	—75 <sup>312</sup>	19.224 <sup>127</sup>
	12.192	0.0300	—0.14254 <sup>317</sup>	+113	+8.176 <sup>19</sup>	—81 <sup>310</sup>	+19.097 <sup>134</sup>
	13.190	0.0327	0.13937 <sup>315</sup>	—46	8.157 <sup>19</sup>	—70 <sup>307</sup>	18.963 <sup>140</sup>
	14.187	0.0355	0.13622 <sup>312</sup>	—161	8.138 <sup>20</sup>	—44 <sup>305</sup>	18.823 <sup>146</sup>
	15.184	0.0382	0.13310 <sup>310</sup>	—215	8.118 <sup>20</sup>	—12 <sup>302</sup>	18.677 <sup>152</sup>
	16.181	0.0409	0.13000 <sup>308</sup>	—204	8.098 <sup>21</sup>	+20 <sup>300</sup>	18.525 <sup>157</sup>
	17.179	0.0437	0.12692 <sup>304</sup>	—149	8.077 <sup>21</sup>	+46 <sup>297</sup>	18.368 <sup>163</sup>
	18.176	0.0464	—0.12388 <sup>302</sup>	—56	+8.056 <sup>21</sup>	+61 <sup>295</sup>	+18.205 <sup>169</sup>
	19.173	0.0491	0.12086 <sup>300</sup>	+46	8.035 <sup>22</sup>	+67 <sup>292</sup>	18.036 <sup>174</sup>
	20.170	0.0519	0.11786 <sup>298</sup>	+146	8.013 <sup>22</sup>	+61 <sup>288</sup>	17.862 <sup>180</sup>
	21.168	0.0546	0.11488 <sup>294</sup>	+222	7.991 <sup>23</sup>	+49 <sup>286</sup>	17.682 <sup>186</sup>
	22.165	0.0573	0.11194 <sup>291</sup>	+263	7.968 <sup>23</sup>	+25 <sup>283</sup>	17.496 <sup>191</sup>
	23.162	0.0601	0.10903 <sup>289</sup>	+259	7.945 <sup>23</sup>	—2 <sup>280</sup>	17.305 <sup>196</sup>
	24.159	0.0628	—0.10614 <sup>285</sup>	+204	+7.922 <sup>23</sup>	—29 <sup>276</sup>	+17.109 <sup>202</sup>
	25.157	0.0655	0.10329 <sup>282</sup>	+94	7.899 <sup>24</sup>	—55 <sup>273</sup>	16.907 <sup>207</sup>
	26.154	0.0682	0.10047 <sup>279</sup>	—57	7.875 <sup>24</sup>	—70 <sup>269</sup>	16.700 <sup>211</sup>
	27.151	0.0710	0.09768 <sup>276</sup>	—226	7.851 <sup>24</sup>	—70 <sup>266</sup>	16.489 <sup>217</sup>
	28.149	0.0737	0.09492 <sup>273</sup>	—378	7.827 <sup>24</sup>	—56 <sup>262</sup>	16.272 <sup>223</sup>
	29.146	0.0764	0.09219 <sup>269</sup>	—479	7.803 <sup>25</sup>	—26 <sup>259</sup>	16.049 <sup>227</sup>
	30.143	0.0792	—0.08950 <sup>267</sup>	—496	+7.778 <sup>24</sup>	+11 <sup>255</sup>	+15.822 <sup>232</sup>
	31.140	0.0819	0.08683 <sup>263</sup>	—422	7.754 <sup>25</sup>	+46 <sup>251</sup>	15.590 <sup>237</sup>
Febr.	1.138	0.0846	0.08420 <sup>260</sup>	—261	7.729 <sup>24</sup>	+72 <sup>247</sup>	15.353 <sup>241</sup>
	2.135	0.0874	0.08160 <sup>257</sup>	—49	7.705 <sup>25</sup>	+80 <sup>243</sup>	15.112 <sup>246</sup>
	3.132	0.0901	0.07903 <sup>254</sup>	+165	7.680 <sup>25</sup>	+69 <sup>238</sup>	14.866 <sup>250</sup>
	4.129	0.0928	0.07649 <sup>250</sup>	+334	7.655 <sup>25</sup>	+42 <sup>234</sup>	14.616 <sup>255</sup>
	5.127	0.0955	—0.07399 <sup>247</sup>	+423	+7.630 <sup>25</sup>	+4 <sup>231</sup>	+14.361 <sup>260</sup>
	6.124	0.0983	0.07152 <sup>244</sup>	+411	7.605 <sup>25</sup>	—36 <sup>226</sup>	14.101 <sup>264</sup>
	7.121	0.1010	0.06908 <sup>241</sup>	+316	7.580 <sup>25</sup>	—66 <sup>222</sup>	13.837 <sup>268</sup>
	8.119	0.1037	0.06667 <sup>237</sup>	+171	7.555 <sup>24</sup>	—81 <sup>217</sup>	13.569 <sup>272</sup>
	9.116	0.1065	0.06430 <sup>234</sup>	+8	7.531 <sup>25</sup>	—77 <sup>213</sup>	13.297 <sup>277</sup>
	10.113	0.1092	—0.06196 <sup>231</sup>	—127	+7.506 <sup>25</sup>	—57 <sup>210</sup>	+13.020 <sup>282</sup>

für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Welt-Zeit	<i>t</i>	<i>A</i>	<i>A'</i>	<i>B</i>	<i>B'</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1943							
Febr. 10.113	0.1092	-0.06196 <sub>232</sub>	in 0.00001 -127	+7.506 <sub>24</sub>	in 0.001 -57	-14.492 <sub>208</sub>	+13.020 <sub>280</sub>
11.110	0.1119	0.05964 <sub>229</sub>	-204	7.482 <sub>24</sub>	-26	14.700 <sub>204</sub>	12.740 <sub>284</sub>
12.108	0.1147	0.05735 <sub>225</sub>	-218	7.458 <sub>24</sub>	+8	14.904 <sub>199</sub>	12.456 <sub>287</sub>
13.105	0.1174	0.05510 <sub>222</sub>	-174	7.434 <sub>24</sub>	+37	15.103 <sub>194</sub>	12.169 <sub>292</sub>
14.102	0.1201	0.05288 <sub>219</sub>	-85	7.410 <sub>24</sub>	+59	15.297 <sub>188</sub>	11.877 <sub>295</sub>
15.099	0.1229	0.05069 <sub>216</sub>	+26	7.386 <sub>24</sub>	+68	15.485 <sub>184</sub>	11.582 <sub>299</sub>
16.097	0.1256	-0.04853 <sub>213</sub>	+133	+7.362 <sub>23</sub>	+66	-15.669 <sub>179</sub>	+11.283 <sub>302</sub>
17.094	0.1283	0.04640 <sub>210</sub>	+222	7.339 <sub>23</sub>	+54	15.848 <sub>175</sub>	10.981 <sub>305</sub>
18.091	0.1310	0.04430 <sub>207</sub>	+276	7.316 <sub>22</sub>	+33	16.023 <sub>169</sub>	10.676 <sub>308</sub>
19.088	0.1338	0.04223 <sub>204</sub>	+288	7.294 <sub>22</sub>	+7	16.192 <sub>165</sub>	10.368 <sub>311</sub>
20.086	0.1365	0.04019 <sub>202</sub>	+252	7.272 <sub>21</sub>	-22	16.357 <sub>159</sub>	10.057 <sub>315</sub>
21.083	0.1392	0.03817 <sub>199</sub>	+159	7.251 <sub>21</sub>	-47	16.516 <sub>154</sub>	9.742 <sub>317</sub>
22.080	0.1420	-0.03618 <sub>196</sub>	+24	+7.230 <sub>21</sub>	-66	-16.670 <sub>149</sub>	+9.425 <sub>320</sub>
23.078	0.1447	0.03422 <sub>194</sub>	-138	7.209 <sub>21</sub>	-72	16.819 <sub>144</sub>	9.105 <sub>322</sub>
24.075	0.1474	0.03228 <sub>192</sub>	-297	7.188 <sub>20</sub>	-62	16.963 <sub>138</sub>	8.783 <sub>325</sub>
25.072	0.1502	0.03036 <sub>189</sub>	-420	7.168 <sub>20</sub>	-38	17.101 <sub>134</sub>	8.458 <sub>328</sub>
26.069	0.1529	0.02847 <sub>187</sub>	-475	7.148 <sub>19</sub>	-5	17.235 <sub>128</sub>	8.130 <sub>330</sub>
27.067	0.1556	0.02660 <sub>185</sub>	-442	7.129 <sub>19</sub>	+32	17.363 <sub>122</sub>	7.800 <sub>332</sub>
28.064	0.1583	-0.02475 <sub>182</sub>	-326	+7.110 <sub>18</sub>	+62	-17.485 <sub>116</sub>	+7.468 <sub>334</sub>
März 1.061	0.1611	0.02293 <sub>180</sub>	-143	7.092 <sub>18</sub>	+78	17.601 <sub>112</sub>	7.134 <sub>336</sub>
2.058	0.1638	0.02113 <sub>178</sub>	+61	7.074 <sub>17</sub>	+78	17.713 <sub>106</sub>	6.798 <sub>338</sub>
3.056	0.1665	0.01935 <sub>176</sub>	+244	7.057 <sub>16</sub>	+57	17.819 <sub>101</sub>	6.460 <sub>340</sub>
4.053	0.1693	0.01759 <sub>175</sub>	+363	7.041 <sub>16</sub>	+21	17.920 <sub>95</sub>	6.120 <sub>342</sub>
5.050	0.1720	0.01584 <sub>173</sub>	+394	7.025 <sub>15</sub>	-18	18.015 <sub>90</sub>	5.778 <sub>343</sub>
6.048	0.1747	-0.01411 <sub>171</sub>	+333	+7.010 <sub>15</sub>	-53	-18.105 <sub>85</sub>	+5.435 <sub>345</sub>
7.045	0.1775	0.01240 <sub>170</sub>	+207	6.995 <sub>14</sub>	-77	18.190 <sub>79</sub>	5.090 <sub>346</sub>
8.042	0.1802	0.01070 <sub>168</sub>	+49	6.981 <sub>14</sub>	-82	18.269 <sub>73</sub>	4.744 <sub>347</sub>
9.039	0.1829	0.00902 <sub>167</sub>	-99	6.967 <sub>13</sub>	-69	18.342 <sub>67</sub>	4.397 <sub>349</sub>
10.037	0.1857	0.00735 <sub>166</sub>	-200	6.954 <sub>12</sub>	-42	18.409 <sub>62</sub>	4.048 <sub>350</sub>
11.034	0.1884	0.00569 <sub>165</sub>	-242	6.942 <sub>12</sub>	-8	18.471 <sub>56</sub>	3.698 <sub>350</sub>
12.031	0.1911	-0.00404 <sub>164</sub>	-212	+6.930 <sub>11</sub>	+26	-18.527 <sub>51</sub>	+3.348 <sub>351</sub>
13.028	0.1938	0.00240 <sub>163</sub>	-136	6.919 <sub>11</sub>	+51	18.578 <sub>45</sub>	2.997 <sub>352</sub>
14.026	0.1966	-0.00077 <sub>162</sub>	-24	6.908 <sub>10</sub>	+67	18.623 <sub>39</sub>	2.645 <sub>352</sub>
15.023	0.1993	+0.00085 <sub>162</sub>	+95	6.898 <sub>9</sub>	+70	18.662 <sub>34</sub>	2.293 <sub>353</sub>
16.020	0.2020	0.00247 <sub>161</sub>	+199	6.889 <sub>9</sub>	+62	18.696 <sub>28</sub>	1.940 <sub>353</sub>
17.017	0.2048	0.00408 <sub>161</sub>	+272	6.880 <sub>8</sub>	+43	18.724 <sub>22</sub>	1.587 <sub>354</sub>
18.015	0.2075	+0.00569 <sub>160</sub>	+301	+6.872 <sub>7</sub>	+17	-18.746 <sub>17</sub>	+1.233 <sub>354</sub>
19.012	0.2102	0.00729 <sub>160</sub>	+281	6.865 <sub>6</sub>	-13	18.763 <sub>11</sub>	0.879 <sub>354</sub>
20.009	0.2130	0.00889 <sub>160</sub>	+207	6.859 <sub>6</sub>	-38	18.774 <sub>5</sub>	0.525 <sub>354</sub>
21.007	0.2157	0.01049 <sub>160</sub>	+86	6.853 <sub>5</sub>	-60	18.779 <sub>0</sub>	+0.171 <sub>353</sub>
22.004	0.2184	0.01209 <sub>160</sub>	-65	6.848 <sub>5</sub>	-71	18.779 <sub>6</sub>	-0.182 <sub>354</sub>
23.001	0.2211	+0.01369	-221	+6.843	-66	-18.773	-0.536

# Reduktionsgrößen 1943

für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Welt-Zeit	<i>t</i>	<i>A</i>	<i>A'</i>	<i>B</i>	<i>B'</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1943							
März	23.001	0.2211	in 0.00001	in 0.001	in 0.001	in 0.001	in 0.001
	23.998	0.2239	—221	+6.843	—66	—18.773	—0.536
	24.996	0.2266	—356	6.839	—49	18.762	0.889
	25.993	0.2293	—434	6.836	—18	18.745	1.242
	26.990	0.2321	—429	6.834	+17	18.723	1.594
	27.987	0.2348	—346	6.832	+50	18.695	1.945
			—190	6.831	+73	18.661	2.296
	28.985	0.2375	0	+6.831	+78	—18.622	—2.646
	29.982	0.2403	+184	6.831	+65	18.578	2.995
	30.979	0.2430	+320	6.832	+36	18.528	3.343
	31.977	0.2457	+383	6.833	—2	18.472	3.689
April	1.974	0.2485	+350	6.835	—38	18.411	4.034
	2.971	0.2512	+246	6.837	—69	18.345	4.378
	3.968	0.2539	+0.03332	+6.840	—80	—18.273	—4.720
	4.966	0.2566	0.03502	6.844	—75	18.196	5.061
	5.963	0.2594	0.03674	6.848	—56	18.114	5.400
	6.960	0.2621	0.03847	6.853	—24	18.027	5.738
	7.957	0.2648	0.04022	6.858	+10	17.935	6.074
	8.955	0.2676	0.04199	6.864	+41	17.837	6.407
	9.952	0.2703	+0.04377	+6.870	+63	—17.734	—6.738
	10.949	0.2730	0.04558	6.877	+71	17.625	7.067
	11.946	0.2758	0.04740	6.885	+67	17.512	7.394
	12.944	0.2785	0.04924	6.893	+52	17.394	7.719
	13.941	0.2812	0.05111	6.902	+29	17.271	8.041
	14.938	0.2839	0.05300	6.911	0	17.142	8.361
	15.936	0.2867	+0.05490	+6.920	—30	—17.009	—8.678
	16.933	0.2894	0.05683	6.929	—56	16.871	8.992
	17.930	0.2921	0.05878	6.939	—70	16.728	9.304
	18.927	0.2949	0.06076	6.949	—71	16.580	9.613
	19.925	0.2976	0.06276	6.960	—57	16.428	9.919
	20.922	0.3003	0.06478	6.971	—32	16.271	10.222
	21.919	0.3031	+0.06683	+6.982	+4	—16.109	—10.522
	22.916	0.3058	0.06891	6.993	+39	15.943	10.818
	23.914	0.3085	0.07101	7.005	+66	15.772	11.111
	24.911	0.3113	0.07314	7.017	+80	15.597	11.401
	25.908	0.3140	0.07530	7.029	+73	15.417	11.687
	26.906	0.3167	0.07749	7.041	+49	15.234	11.969
	27.903	0.3194	+0.07970	+7.054	+14	—15.046	—12.248
	28.900	0.3222	0.08194	7.066	—26	14.854	12.524
	29.897	0.3249	0.08420	7.079	—57	14.658	12.796
	30.895	0.3276	0.08649	7.092	—76	14.457	13.064
Mai	1.892	0.3304	0.08881	7.105	—79	14.253	13.328
	2.889	0.3331	+0.09116	+7.118	—63	—14.044	—13.589



für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Welt-Zeit	<i>t</i>	<i>A</i>	<i>A'</i>	<i>B</i>	<i>B'</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1943							
Mai			in 0.00001		in 0.001		
2.889	0.3331 <sup>a</sup>	+0.09116 <sup>238</sup>	—144	+7.118 <sup>13</sup>	—63	—14.044 <sup>212</sup>	—13.589 <sup>256</sup>
3.886	0.3358	0.09354 <sup>241</sup>	—238	7.131 <sup>13</sup>	—38	13.832 <sup>216</sup>	13.845 <sup>252</sup>
4.884	0.3386	0.09595 <sup>244</sup>	—267	7.144 <sup>13</sup>	—3	13.616 <sup>220</sup>	14.097 <sup>249</sup>
5.881	0.3413	0.09839 <sup>247</sup>	—230	7.157 <sup>13</sup>	+28	13.396 <sup>224</sup>	14.346 <sup>245</sup>
6.878	0.3440	0.10086 <sup>250</sup>	—145	7.170 <sup>13</sup>	+53	13.172 <sup>227</sup>	14.591 <sup>240</sup>
7.876	0.3467	0.10336 <sup>253</sup>	—31	7.183 <sup>13</sup>	+68	12.945 <sup>231</sup>	14.831 <sup>235</sup>
8.873	0.3495	+0.10589 <sup>255</sup>	+91	+7.196 <sup>13</sup>	+71	—12.714 <sup>234</sup>	—15.066 <sup>231</sup>
9.870	0.3522	0.10844 <sup>258</sup>	+199	7.209 <sup>13</sup>	+60	12.480 <sup>238</sup>	15.297 <sup>226</sup>
10.867	0.3549	0.11102 <sup>260</sup>	+270	7.222 <sup>12</sup>	+39	12.242 <sup>241</sup>	15.523 <sup>222</sup>
11.865	0.3577	0.11362 <sup>263</sup>	+296	7.234 <sup>13</sup>	+12	12.001 <sup>245</sup>	15.745 <sup>218</sup>
12.862	0.3604	0.11625 <sup>266</sup>	+262	7.247 <sup>12</sup>	—18	11.756 <sup>248</sup>	15.963 <sup>213</sup>
13.859	0.3631	0.11891 <sup>269</sup>	+175	7.259 <sup>12</sup>	—45	11.508 <sup>250</sup>	16.176 <sup>208</sup>
14.856	0.3659	+0.12160 <sup>271</sup>	+38	+7.271 <sup>12</sup>	—67	—11.258 <sup>254</sup>	—16.384 <sup>204</sup>
15.854	0.3686	0.12431 <sup>275</sup>	—124	7.283 <sup>12</sup>	—74	11.004 <sup>257</sup>	16.588 <sup>199</sup>
16.851	0.3713	0.12706 <sup>277</sup>	—285	7.295 <sup>11</sup>	—67	10.747 <sup>260</sup>	16.787 <sup>194</sup>
17.848	0.3741	0.12983 <sup>280</sup>	—407	7.306 <sup>11</sup>	—45	10.487 <sup>262</sup>	16.981 <sup>189</sup>
18.845	0.3768	0.13263 <sup>282</sup>	—459	7.317 <sup>11</sup>	—10	10.225 <sup>265</sup>	17.170 <sup>184</sup>
19.843	0.3795	0.13545 <sup>284</sup>	—424	7.328 <sup>11</sup>	+27	9.960 <sup>268</sup>	17.354 <sup>180</sup>
20.840	0.3822	+0.13829 <sup>287</sup>	—299	+7.339 <sup>10</sup>	+59	—9.692 <sup>271</sup>	—17.534 <sup>174</sup>
21.837	0.3850	0.14116 <sup>289</sup>	—120	7.349 <sup>10</sup>	+80	9.421 <sup>273</sup>	17.708 <sup>169</sup>
22.835	0.3877	0.14405 <sup>292</sup>	+89	7.359 <sup>10</sup>	+81	9.148 <sup>276</sup>	17.877 <sup>165</sup>
23.832	0.3904	0.14697 <sup>294</sup>	+277	7.369 <sup>9</sup>	+61	8.872 <sup>278</sup>	18.042 <sup>160</sup>
24.829	0.3932	0.14991 <sup>296</sup>	+399	7.378 <sup>9</sup>	+28	8.594 <sup>280</sup>	18.202 <sup>154</sup>
25.826	0.3959	0.15287 <sup>298</sup>	+434	7.387 <sup>9</sup>	—11	8.314 <sup>283</sup>	18.356 <sup>148</sup>
26.824	0.3986	+0.15585 <sup>301</sup>	+375	+7.396 <sup>8</sup>	—48	—8.031 <sup>285</sup>	—18.504 <sup>144</sup>
27.821	0.4014	0.15886 <sup>302</sup>	+246	7.404 <sup>8</sup>	—73	7.746 <sup>287</sup>	18.648 <sup>138</sup>
28.818	0.4041	0.16188 <sup>304</sup>	+82	7.412 <sup>7</sup>	—79	7.459 <sup>289</sup>	18.786 <sup>133</sup>
29.815	0.4068	0.16492 <sup>306</sup>	—76	7.419 <sup>7</sup>	—72	7.170 <sup>290</sup>	18.919 <sup>128</sup>
30.813	0.4095	0.16798 <sup>308</sup>	—195	7.426 <sup>7</sup>	—49	6.880 <sup>292</sup>	19.047 <sup>123</sup>
31.810	0.4123	0.17106 <sup>310</sup>	—251	7.433 <sup>6</sup>	—16	6.588 <sup>295</sup>	19.170 <sup>117</sup>
Juni							
1.807	0.4150	+0.17416 <sup>311</sup>	—241	+7.439 <sup>6</sup>	+16	—6.293 <sup>296</sup>	—19.287 <sup>112</sup>
2.805	0.4177	0.17727 <sup>313</sup>	—175	7.445 <sup>5</sup>	+44	5.997 <sup>298</sup>	19.399 <sup>106</sup>
3.802	0.4205	0.18040 <sup>314</sup>	—72	7.450 <sup>4</sup>	+63	5.699 <sup>298</sup>	19.505 <sup>101</sup>
4.799	0.4232	0.18354 <sup>316</sup>	+46	7.454 <sup>4</sup>	+69	5.401 <sup>300</sup>	19.606 <sup>95</sup>
5.796	0.4259	0.18670 <sup>318</sup>	+156	7.458 <sup>3</sup>	+64	5.101 <sup>302</sup>	19.701 <sup>90</sup>
6.794	0.4287	0.18988 <sup>319</sup>	+241	7.461 <sup>3</sup>	+51	4.799 <sup>304</sup>	19.791 <sup>85</sup>
7.791	0.4314	+0.19307 <sup>320</sup>	+285	+7.464 <sup>2</sup>	+26	—4.495 <sup>304</sup>	—19.876 <sup>79</sup>
8.788	0.4341	0.19627 <sup>321</sup>	+274	7.466 <sup>2</sup>	—5	4.191 <sup>305</sup>	19.955 <sup>73</sup>
9.785	0.4369	0.19948 <sup>322</sup>	+210	7.468 <sup>1</sup>	—36	3.886 <sup>306</sup>	20.028 <sup>67</sup>
10.783	0.4396	0.20270 <sup>323</sup>	+91	7.469 <sup>1</sup>	—60	3.580 <sup>308</sup>	20.095 <sup>62</sup>
11.780	0.4423	0.20593 <sup>324</sup>	—66	7.470 <sup>0</sup>	—72	3.272 <sup>308</sup>	20.157 <sup>57</sup>
12.777	0.4450	+0.20917	—238	+7.470	—72	—2.964	—20.214

## Reduktionsgrößen 1943

für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Welt-Zeit	<i>t</i>	<i>A</i>	<i>A'</i>	<i>B</i>	<i>B'</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1943							
June			in 0.00001	"	in 0.001	"	"
12.777	0.4450	+0.20917 <sub>325</sub>	-238	+7.470 <sub>1</sub>	-72	-2.964 <sub>309</sub>	-20.214 <sub>51</sub>
13.774	0.4478	0.21242 <sub>325</sub>	-389	7.469 <sub>1</sub>	-55	2.655 <sub>309</sub>	20.265 <sub>45</sub>
14.772	0.4505	0.21567 <sub>326</sub>	-485	7.468 <sub>2</sub>	-26	2.346 <sub>310</sub>	20.310 <sub>40</sub>
15.769	0.4532	0.21893 <sub>327</sub>	-491	7.466 <sub>2</sub>	+12	2.036 <sub>311</sub>	20.350 <sub>34</sub>
16.766	0.4560	0.22220 <sub>327</sub>	-405	7.464 <sub>3</sub>	+48	1.725 <sub>311</sub>	20.384 <sub>28</sub>
17.764	0.4587	0.22547 <sub>328</sub>	-236	7.461 <sub>3</sub>	+75	1.414 <sub>311</sub>	20.412 <sub>23</sub>
18.761	0.4614	+0.22875 <sub>328</sub>	-19	+7.458 <sub>4</sub>	+84	-1.103 <sub>311</sub>	-20.435 <sub>17</sub>
19.758	0.4642	0.23203 <sub>328</sub>	+196	7.454 <sub>5</sub>	+74	0.792 <sub>312</sub>	20.452 <sub>11</sub>
20.755	0.4669	0.23531 <sub>328</sub>	+363	7.449 <sub>6</sub>	+46	0.480 <sub>312</sub>	20.463 <sub>6</sub>
21.753	0.4696	0.23859 <sub>328</sub>	+449	7.443 <sub>6</sub>	+7	-0.168 <sub>312</sub>	20.469 <sub>0</sub>
22.750	0.4723	0.24187 <sub>328</sub>	+434	7.437 <sub>7</sub>	-35	+0.144 <sub>312</sub>	20.469 <sub>5</sub>
23.747	0.4751	0.24515 <sub>328</sub>	+333	7.430 <sub>7</sub>	-65	0.456 <sub>311</sub>	20.464 <sub>11</sub>
24.744	0.4778	+0.24843 <sub>328</sub>	+173	+7.423 <sub>8</sub>	-81	+0.767 <sub>311</sub>	-20.453 <sub>17</sub>
25.742	0.4805	0.25171 <sub>327</sub>	+5	7.415 <sub>8</sub>	-77	1.078 <sub>311</sub>	20.436 <sub>22</sub>
26.739	0.4833	0.25498 <sub>327</sub>	-133	7.407 <sub>9</sub>	-59	1.389 <sub>311</sub>	20.414 <sub>28</sub>
27.736	0.4860	0.25825 <sub>327</sub>	-215	7.398 <sub>10</sub>	-28	1.700 <sub>310</sub>	20.386 <sub>34</sub>
28.734	0.4887	0.26152 <sub>326</sub>	-228	7.388 <sub>10</sub>	+6	2.010 <sub>310</sub>	20.352 <sub>39</sub>
29.731	0.4915	0.26478 <sub>326</sub>	-183	7.378 <sub>11</sub>	+35	2.320 <sub>309</sub>	20.313 <sub>45</sub>
30.728	0.4942	+0.26804 <sub>325</sub>	-92	+7.367 <sub>11</sub>	+58	+2.629 <sub>308</sub>	-20.268 <sub>51</sub>
Juli							
1.725	0.4969	0.27129 <sub>324</sub>	+21	7.356 <sub>12</sub>	+68	2.937 <sub>307</sub>	20.217 <sub>56</sub>
2.723	0.4997	0.27453 <sub>323</sub>	+132	7.344 <sub>13</sub>	+66	3.244 <sub>306</sub>	20.161 <sub>61</sub>
3.720	0.5024	0.27776 <sub>322</sub>	+224	7.331 <sub>13</sub>	+53	3.550 <sub>306</sub>	20.100 <sub>67</sub>
4.717	0.5051	0.28098 <sub>321</sub>	+278	7.318 <sub>14</sub>	+34	3.856 <sub>305</sub>	20.033 <sub>73</sub>
5.714	0.5078	0.28419 <sub>319</sub>	+288	7.304 <sub>14</sub>	+7	4.161 <sub>304</sub>	19.960 <sub>78</sub>
6.712	0.5106	+0.28738 <sub>318</sub>	+245	+7.290 <sub>15</sub>	-22	+4.465 <sub>302</sub>	-19.882 <sub>83</sub>
7.709	0.5133	0.29056 <sub>316</sub>	+148	7.275 <sub>15</sub>	-49	4.767 <sub>301</sub>	19.799 <sub>89</sub>
8.706	0.5160	0.29372 <sub>315</sub>	+4	7.260 <sub>15</sub>	-68	5.068 <sub>299</sub>	19.710 <sub>94</sub>
9.703	0.5188	0.29687 <sub>314</sub>	-167	7.245 <sub>16</sub>	-74	5.367 <sub>298</sub>	19.616 <sub>100</sub>
10.701	0.5215	0.30001 <sub>312</sub>	-338	7.229 <sub>17</sub>	-65	5.665 <sub>296</sub>	19.516 <sub>105</sub>
11.698	0.5242	0.30313 <sub>311</sub>	-467	7.212 <sub>17</sub>	-42	5.961 <sub>294</sub>	19.411 <sub>110</sub>
12.695	0.5270	+0.30624 <sub>309</sub>	-526	+7.195 <sub>18</sub>	-7	+6.255 <sub>293</sub>	-19.301 <sub>116</sub>
13.693	0.5297	0.30933 <sub>307</sub>	-489	7.177 <sub>18</sub>	+32	6.548 <sub>291</sub>	19.185 <sub>121</sub>
14.690	0.5324	0.31240 <sub>305</sub>	-360	7.159 <sub>19</sub>	+64	6.839 <sub>290</sub>	19.064 <sub>126</sub>
15.687	0.5351	0.31545 <sub>304</sub>	-160	7.140 <sub>19</sub>	+83	7.129 <sub>288</sub>	18.938 <sub>132</sub>
16.684	0.5379	0.31849 <sub>302</sub>	+66	7.121 <sub>19</sub>	+84	7.417 <sub>286</sub>	18.806 <sub>136</sub>
17.682	0.5406	0.32151 <sub>300</sub>	+268	7.102 <sub>20</sub>	+61	7.703 <sub>283</sub>	18.670 <sub>142</sub>
18.679	0.5433	+0.32451 <sub>298</sub>	+405	+7.082 <sub>20</sub>	+25	+7.986 <sub>281</sub>	-18.528 <sub>147</sub>
19.676	0.5461	0.32749 <sub>295</sub>	+441	7.062 <sub>20</sub>	-17	8.267 <sub>279</sub>	18.381 <sub>152</sub>
20.673	0.5488	0.33044 <sub>293</sub>	+381	7.042 <sub>21</sub>	-54	8.546 <sub>276</sub>	18.229 <sub>158</sub>
21.671	0.5515	0.33337 <sub>291</sub>	+246	7.021 <sub>21</sub>	-78	8.822 <sub>274</sub>	18.071 <sub>163</sub>
22.668	0.5543	0.33628 <sub>289</sub>	+82	7.000 <sub>21</sub>	-82	9.096 <sub>272</sub>	17.908 <sub>167</sub>
23.665	0.5570	+0.33917	-70	+6.979	-70	+9.368	-17.741

für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Welt-Zeit	<i>t</i>	<i>A</i>	<i>A'</i>	<i>B</i>	<i>B'</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1943							
Juli	23.665	0.5570 <sup>286</sup>	+0.33917 <sup>286</sup>	in 0.00001 — 70	+6.979 <sup>22</sup>	in 0.001 —70	+ 9.368 <sup>269</sup>
	24.663	0.5597 <sup>284</sup>	0.34203 <sup>284</sup>	—176	6.957 <sup>22</sup>	—43	9.637 <sup>267</sup>
	25.660	0.5625 <sup>282</sup>	0.34487 <sup>282</sup>	—216	6.935 <sup>23</sup>	— 8	9.904 <sup>264</sup>
	26.657	0.5652 <sup>279</sup>	0.34769 <sup>279</sup>	—185	6.912 <sup>23</sup>	+26	10.168 <sup>261</sup>
	27.654	0.5679 <sup>277</sup>	0.35048 <sup>277</sup>	—105	6.889 <sup>23</sup>	+51	10.429 <sup>258</sup>
	28.652	0.5706 <sup>274</sup>	0.35325 <sup>274</sup>	+ 7	6.866 <sup>23</sup>	+66	10.687 <sup>256</sup>
	29.649	0.5734 <sup>272</sup>	+0.35599 <sup>272</sup>	+121	+6.843 <sup>24</sup>	+68	+10.943 <sup>253</sup>
	30.646	0.5761 <sup>269</sup>	0.35871 <sup>269</sup>	+220	6.819 <sup>23</sup>	+58	11.196 <sup>250</sup>
	31.643	0.5788 <sup>266</sup>	0.36140 <sup>266</sup>	+286	6.796 <sup>24</sup>	+42	11.446 <sup>246</sup>
Aug.	1.641	0.5816 <sup>263</sup>	0.36406 <sup>263</sup>	+309	6.772 <sup>24</sup>	+16	11.692 <sup>243</sup>
	2.638	0.5843 <sup>261</sup>	0.36669 <sup>261</sup>	+281	6.748 <sup>24</sup>	—13	11.935 <sup>240</sup>
	3.635	0.5870 <sup>258</sup>	0.36930 <sup>258</sup>	+204	6.724 <sup>24</sup>	—39	12.175 <sup>237</sup>
	4.632	0.5898 <sup>256</sup>	+0.37188 <sup>256</sup>	+ 78	+6.700 <sup>25</sup>	—60	+12.412 <sup>233</sup>
	5.630	0.5925 <sup>253</sup>	0.37444 <sup>253</sup>	— 81	6.675 <sup>24</sup>	—71	12.645 <sup>229</sup>
	6.627	0.5952 <sup>250</sup>	0.37697 <sup>250</sup>	—253	6.651 <sup>25</sup>	—68	12.874 <sup>226</sup>
	7.624	0.5979 <sup>247</sup>	0.37947 <sup>247</sup>	—406	6.626 <sup>24</sup>	—53	13.100 <sup>223</sup>
	8.622	0.6007 <sup>245</sup>	0.38194 <sup>245</sup>	—504	6.602 <sup>25</sup>	—22	13.323 <sup>219</sup>
	9.619	0.6034 <sup>241</sup>	0.38439 <sup>241</sup>	—520	6.577 <sup>25</sup>	+14	13.542 <sup>215</sup>
	10.616	0.6061 <sup>239</sup>	+0.38680 <sup>239</sup>	—443	+6.552 <sup>24</sup>	+51	+13.757 <sup>212</sup>
	11.613	0.6089 <sup>236</sup>	0.38919 <sup>236</sup>	—280	6.528 <sup>24</sup>	+77	13.969 <sup>208</sup>
	12.611	0.6116 <sup>234</sup>	0.39155 <sup>234</sup>	— 70	6.504 <sup>24</sup>	+85	14.177 <sup>204</sup>
	13.608	0.6143 <sup>231</sup>	0.39389 <sup>231</sup>	+145	6.480 <sup>24</sup>	+74	14.381 <sup>199</sup>
	14.605	0.6171 <sup>229</sup>	0.39620 <sup>229</sup>	+314	6.456 <sup>24</sup>	+42	14.580 <sup>196</sup>
	15.602	0.6198 <sup>226</sup>	0.39849 <sup>226</sup>	+400	6.432 <sup>24</sup>	+ 2	14.776 <sup>192</sup>
	16.600	0.6225 <sup>223</sup>	+0.40075 <sup>223</sup>	+387	+6.408 <sup>23</sup>	—39	+14.968 <sup>188</sup>
	17.597	0.6253 <sup>221</sup>	0.40298 <sup>221</sup>	+289	6.385 <sup>24</sup>	—70	15.156 <sup>183</sup>
	18.594	0.6280 <sup>218</sup>	0.40519 <sup>218</sup>	+137	6.361 <sup>23</sup>	—85	15.339 <sup>179</sup>
	19.592	0.6307 <sup>215</sup>	0.40737 <sup>215</sup>	— 26	6.338 <sup>23</sup>	—79	15.518 <sup>175</sup>
	20.589	0.6334 <sup>213</sup>	0.40952 <sup>213</sup>	—153	6.315 <sup>23</sup>	—58	15.693 <sup>171</sup>
	21.586	0.6362 <sup>210</sup>	0.41165 <sup>210</sup>	—216	6.292 <sup>23</sup>	—23	15.864 <sup>167</sup>
	22.583	0.6389 <sup>208</sup>	+0.41375 <sup>208</sup>	—206	+6.269 <sup>22</sup>	+14	+16.031 <sup>162</sup>
	23.581	0.6416 <sup>205</sup>	0.41583 <sup>205</sup>	—136	6.247 <sup>22</sup>	+45	16.193 <sup>157</sup>
	24.578	0.6444 <sup>203</sup>	0.41788 <sup>203</sup>	— 22	6.225 <sup>22</sup>	+64	16.350 <sup>153</sup>
	25.575	0.6471 <sup>201</sup>	0.41991 <sup>201</sup>	+103	6.203 <sup>21</sup>	+70	16.503 <sup>148</sup>
	26.572	0.6498 <sup>198</sup>	0.42192 <sup>198</sup>	+215	6.182 <sup>21</sup>	+64	16.651 <sup>144</sup>
	27.570	0.6526 <sup>196</sup>	0.42390 <sup>196</sup>	+297	6.161 <sup>21</sup>	+47	16.795 <sup>139</sup>
	28.567	0.6553 <sup>194</sup>	+0.42586 <sup>194</sup>	+332	+6.140 <sup>20</sup>	+23	+16.934 <sup>134</sup>
	29.564	0.6580 <sup>192</sup>	0.42780 <sup>192</sup>	+317	6.120 <sup>20</sup>	— 5	17.068 <sup>129</sup>
	30.562	0.6607 <sup>190</sup>	0.42972 <sup>190</sup>	+254	6.100 <sup>20</sup>	—31	17.197 <sup>124</sup>
	31.559	0.6635 <sup>188</sup>	0.43162 <sup>188</sup>	+144	6.080 <sup>19</sup>	—53	17.321 <sup>120</sup>
Sept.	1.556	0.6662 <sup>185</sup>	0.43350 <sup>185</sup>	— 1	6.061 <sup>19</sup>	—68	17.441 <sup>115</sup>
	2.553	0.6689	+0.43535	—166	+6.042	—70	+17.556



# Reduktionsgrößen 1943

für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Welt-Zeit	<i>t</i>	<i>A</i>	<i>A'</i>	<i>B</i>	<i>B'</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1943							
Sept.	2.553	0.6689	+0.43535	in 0.00001	in 0.001	+17.556	—7.269
	3.551	0.6717	0.43719	—166	+6.042	17.666	6.945
	4.548	0.6744	0.43901	—324	6.024	17.771	6.619
	5.545	0.6771	0.44082	—443	6.006	17.871	6.292
	6.542	0.6799	0.44261	—495	5.989	17.965	5.963
	7.540	0.6826	0.44438	—465	5.972	18.055	5.631
				—350	5.956		334
	8.537	0.6853	+0.44614	—167	+5.940	+18.140	—5.297
	9.534	0.6881	0.44789	+38	5.925	18.220	4.962
	10.531	0.6908	0.44962	+223	5.910	18.295	4.625
	11.529	0.6935	0.45134	+342	5.896	18.364	4.287
	12.526	0.6962	0.45304	+368	5.883	18.428	3.947
	13.523	0.6990	0.45473	+305	5.870	18.487	3.606
							342
	14.521	0.7017	+0.45642	+173	+5.858	+18.540	—3.264
	15.518	0.7044	0.45809	+11	5.846	18.588	2.921
	16.515	0.7072	0.45976	—131	5.835	18.631	2.577
	17.512	0.7099	0.46142	—225	5.824	18.668	2.232
	18.510	0.7126	0.46308	—242	5.814	18.700	1.886
	19.507	0.7154	0.46473	—188	5.805	18.727	1.539
							347
	20.504	0.7181	+0.46638	—80	+5.796	+18.748	—1.192
	21.501	0.7208	0.46802	+53	5.788	18.764	0.844
	22.499	0.7235	0.46966	+183	5.781	18.774	0.496
	23.496	0.7263	0.47130	+284	5.774	18.779	—0.147
	24.493	0.7290	0.47294	+342	5.768	18.779	+0.202
	25.491	0.7317	0.47458	+347	5.763	18.773	0.551
							350
	26.488	0.7345	+0.47622	+299	+5.758	+18.762	+0.901
	27.485	0.7372	0.47787	+204	5.754	18.745	1.250
	28.482	0.7399	0.47952	+68	5.750	18.723	1.599
	29.480	0.7427	0.48117	—91	5.747	18.695	1.947
	30.477	0.7454	0.48283	—250	5.745	18.662	2.295
Okt.	1.474	0.7481	0.48450	—380	5.743	18.623	2.643
							347
	2.471	0.7509	+0.48617	—455	+5.742	+18.579	+2.990
	3.469	0.7536	0.48785	—454	5.742	18.529	3.336
	4.466	0.7563	0.48955	—370	5.742	18.474	3.681
	5.463	0.7590	0.49126	—216	5.743	18.413	4.026
	6.460	0.7618	0.49298	—27	5.744	18.347	4.370
	7.458	0.7645	0.49471	+161	5.746	18.275	4.713
							342
	8.455	0.7672	+0.49646	+300	+5.749	+18.198	+5.055
	9.452	0.7700	0.49822	+359	5.752	18.116	5.395
	10.450	0.7727	0.50000	+325	5.756	18.029	5.734
	11.447	0.7754	0.50179	+213	5.760	17.936	6.071
	12.444	0.7782	0.50360	+56	5.765	17.837	6.407
	13.441	0.7809	+0.50543	—100	+5.770	+17.733	+6.741

für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Welt-Zeit	<i>t</i>	<i>A</i>	<i>A'</i>	<i>B</i>	<i>B'</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1943							
Okt. 13.441	0.7809 <sup>184</sup>	+0.50543 <sup>184</sup>	in 0.00001 —100	+5.770 <sup>6</sup>	in 0.001 —78	+17.733 <sup>109</sup>	+ 6.741 <sup>332</sup>
14.439	0.7836 <sup>186</sup>	0.50727 <sup>186</sup>	—221	5.776 <sup>7</sup>	—55	17.624 <sup>115</sup>	7.073 <sup>330</sup>
15.436	0.7863 <sup>189</sup>	0.50913 <sup>189</sup>	—269	5.783 <sup>7</sup>	—20	17.509 <sup>120</sup>	7.403 <sup>328</sup>
16.433	0.7891 <sup>191</sup>	0.51102 <sup>191</sup>	—245	5.790 <sup>7</sup>	+17	17.389 <sup>125</sup>	7.731 <sup>326</sup>
17.430	0.7918 <sup>193</sup>	0.51293 <sup>193</sup>	—156	5.797 <sup>8</sup>	+49	17.264 <sup>131</sup>	8.057 <sup>324</sup>
18.428	0.7945 <sup>196</sup>	0.51486 <sup>196</sup>	— 24	5.805 <sup>8</sup>	+69	17.133 <sup>135</sup>	8.381 <sup>322</sup>
19.425	0.7973	+0.51682 <sup>198</sup>	+120	+5.813 <sup>9</sup>	+74	+16.998 <sup>140</sup>	+ 8.703 <sup>319</sup>
20.422	0.8000	0.51880 <sup>201</sup>	+243	5.822 <sup>9</sup>	+65	16.858 <sup>146</sup>	9.022 <sup>317</sup>
21.419	0.8027	0.52081 <sup>203</sup>	+329	5.831 <sup>10</sup>	+44	16.712 <sup>151</sup>	9.339 <sup>314</sup>
22.417	0.8055	0.52284 <sup>206</sup>	+359	5.841 <sup>10</sup>	+18	16.561 <sup>156</sup>	9.653 <sup>312</sup>
23.414	0.8082	0.52490 <sup>209</sup>	+332	5.851 <sup>10</sup>	—13	16.405 <sup>161</sup>	9.965 <sup>308</sup>
24.411	0.8109	0.52699 <sup>212</sup>	+252	5.861 <sup>10</sup>	—40	16.244 <sup>166</sup>	10.273 <sup>306</sup>
25.409	0.8137	+0.52911 <sup>214</sup>	+124	+5.871 <sup>11</sup>	—60	+16.078 <sup>171</sup>	+10.579 <sup>303</sup>
26.406	0.8164	0.53125 <sup>217</sup>	— 32	5.882 <sup>11</sup>	—72	15.907 <sup>175</sup>	10.882 <sup>299</sup>
27.403	0.8191	0.53342 <sup>220</sup>	—197	5.893 <sup>12</sup>	—70	15.732 <sup>181</sup>	11.181 <sup>296</sup>
28.400	0.8218	0.53562 <sup>223</sup>	—338	5.905 <sup>12</sup>	—53	15.551 <sup>186</sup>	11.477 <sup>293</sup>
29.398	0.8246	0.53785 <sup>225</sup>	—431	5.917 <sup>12</sup>	—26	15.365 <sup>190</sup>	11.770 <sup>289</sup>
30.395	0.8273	0.54010 <sup>229</sup>	—452	5.929 <sup>12</sup>	+11	15.175 <sup>195</sup>	12.059 <sup>286</sup>
31.392	0.8300	+0.54239 <sup>231</sup>	—389	+5.941 <sup>13</sup>	+45	+14.980 <sup>200</sup>	+12.345 <sup>282</sup>
Nov. 1.389	0.8328	0.54470 <sup>235</sup>	—253	5.954 <sup>12</sup>	+73	14.780 <sup>204</sup>	12.627 <sup>279</sup>
2.387	0.8355	0.54705 <sup>238</sup>	— 70	5.966 <sup>13</sup>	+83	14.576 <sup>209</sup>	12.906 <sup>275</sup>
3.384	0.8382	0.54943 <sup>242</sup>	+122	5.979 <sup>13</sup>	+77	14.367 <sup>213</sup>	13.181 <sup>271</sup>
4.381	0.8410	0.55185 <sup>245</sup>	+282	5.992 <sup>13</sup>	+52	14.154 <sup>217</sup>	13.452 <sup>267</sup>
5.379	0.8437	0.55430 <sup>248</sup>	+367	6.005 <sup>13</sup>	+15	13.937 <sup>222</sup>	13.719 <sup>264</sup>
6.376	0.8464	+0.55678 <sup>251</sup>	+364	+6.018 <sup>13</sup>	—27	+13.715 <sup>226</sup>	+13.983 <sup>259</sup>
7.373	0.8491	0.55929 <sup>254</sup>	+275	6.031 <sup>13</sup>	—59	13.489 <sup>231</sup>	14.242 <sup>255</sup>
8.370	0.8519	0.56183 <sup>257</sup>	+124	6.044 <sup>13</sup>	—82	13.258 <sup>235</sup>	14.497 <sup>250</sup>
9.368	0.8546	0.56440 <sup>260</sup>	— 41	6.057 <sup>13</sup>	—81	13.023 <sup>238</sup>	14.747 <sup>246</sup>
10.365	0.8573	0.56700 <sup>263</sup>	—183	6.070 <sup>13</sup>	—67	12.785 <sup>242</sup>	14.993 <sup>242</sup>
11.362	0.8601	0.56963 <sup>267</sup>	—265	6.083 <sup>13</sup>	—35	12.543 <sup>246</sup>	15.235 <sup>237</sup>
12.359	0.8628	+0.57230 <sup>270</sup>	—278	+6.096 <sup>12</sup>	0	+12.297 <sup>251</sup>	+15.472 <sup>232</sup>
13.357	0.8655	0.57500 <sup>273</sup>	—216	6.108 <sup>13</sup>	+35	12.046 <sup>254</sup>	15.704 <sup>228</sup>
14.354	0.8683	0.57773 <sup>277</sup>	—101	6.121 <sup>12</sup>	+61	11.792 <sup>258</sup>	15.932 <sup>223</sup>
15.351	0.8710	0.58050 <sup>280</sup>	+ 41	6.133 <sup>13</sup>	+71	11.534 <sup>262</sup>	16.155 <sup>218</sup>
16.349	0.8737	0.58330 <sup>283</sup>	+178	6.146 <sup>12</sup>	+70	11.272 <sup>265</sup>	16.373 <sup>213</sup>
17.346	0.8765	0.58613 <sup>286</sup>	+286	6.158 <sup>12</sup>	+55	11.007 <sup>269</sup>	16.586 <sup>208</sup>
18.343	0.8792	+0.58899 <sup>289</sup>	+344	+6.170 <sup>12</sup>	+29	+10.738 <sup>272</sup>	+16.794 <sup>203</sup>
19.340	0.8819	0.59188 <sup>292</sup>	+346	6.182 <sup>12</sup>	— 1	10.466 <sup>276</sup>	16.997 <sup>198</sup>
20.338	0.8846	0.59480 <sup>295</sup>	+288	6.194 <sup>11</sup>	—30	10.190 <sup>279</sup>	17.195 <sup>192</sup>
21.335	0.8874	0.59775 <sup>298</sup>	+174	6.205 <sup>11</sup>	—55	9.911 <sup>281</sup>	17.387 <sup>187</sup>
22.332	0.8901	0.60073 <sup>301</sup>	+ 23	6.216 <sup>10</sup>	—71	9.630 <sup>285</sup>	17.574 <sup>182</sup>
23.329	0.8928	+0.60374	—145	+6.226	—74	+ 9.345	+17.756

# Reduktionsgrößen 1943

für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich

Welt-Zeit	<i>l</i>	<i>A</i>	<i>A'</i>	<i>B</i>	<i>B'</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1943							
Nov. 23.329	0.8928	+0.60374 <sub>304</sub>	in 0.00001 -145	+6.226 <sub>10</sub>	in 0.001 -74	+9.345 <sub>288</sub>	+17.756 <sub>176</sub>
24.327	0.8956	0.60678 <sub>306</sub>	-305	6.236 <sub>10</sub>	-64	9.057 <sub>291</sub>	17.932 <sub>171</sub>
25.324	0.8983	0.60984 <sub>309</sub>	-423	6.246 <sub>9</sub>	-38	8.766 <sub>294</sub>	18.103 <sub>165</sub>
26.321	0.9010	0.61293 <sub>312</sub>	-472	6.255 <sub>9</sub>	-5	8.472 <sub>297</sub>	18.268 <sub>160</sub>
27.318	0.9038	0.61605 <sub>315</sub>	-437	6.264 <sub>8</sub>	+33	8.175 <sub>299</sub>	18.428 <sub>154</sub>
28.316	0.9065	0.61920 <sub>317</sub>	-317	6.272 <sub>8</sub>	+66	7.876 <sub>302</sub>	18.582 <sub>148</sub>
29.313	0.9092	+0.62237 <sub>319</sub>	-139	+6.280 <sub>8</sub>	+85	+7.574 <sub>304</sub>	+18.730 <sub>143</sub>
30.310	0.9119	0.62556 <sub>322</sub>	+65	6.288 <sub>7</sub>	+84	7.270 <sub>306</sub>	18.873 <sub>137</sub>
Dez. 1.308	0.9147	0.62878 <sub>324</sub>	+253	6.295 <sub>7</sub>	+65	6.964 <sub>309</sub>	19.010 <sub>131</sub>
2.305	0.9174	0.63202 <sub>325</sub>	+374	6.302 <sub>6</sub>	+30	6.655 <sub>311</sub>	19.141 <sub>125</sub>
3.302	0.9201	0.63527 <sub>328</sub>	+407	6.308 <sub>5</sub>	-11	6.344 <sub>313</sub>	19.266 <sub>119</sub>
4.299	0.9229	0.63855 <sub>330</sub>	+345	6.313 <sub>5</sub>	-49	6.031 <sub>315</sub>	19.385 <sub>113</sub>
5.297	0.9256	+0.64185 <sub>332</sub>	+214	+6.318 <sub>4</sub>	-76	+5.716 <sub>317</sub>	+19.498 <sub>107</sub>
6.294	0.9283	0.64517 <sub>334</sub>	+49	6.322 <sub>4</sub>	-82	5.399 <sub>319</sub>	19.605 <sub>101</sub>
7.291	0.9311	0.64851 <sub>336</sub>	-117	6.326 <sub>3</sub>	-73	5.080 <sub>321</sub>	19.706 <sub>95</sub>
8.288	0.9338	0.65187 <sub>338</sub>	-230	6.329 <sub>3</sub>	-47	4.759 <sub>322</sub>	19.801 <sub>89</sub>
9.286	0.9365	0.65525 <sub>339</sub>	-274	6.332 <sub>2</sub>	-13	4.437 <sub>323</sub>	19.890 <sub>83</sub>
10.283	0.9393	0.65864 <sub>341</sub>	-242	6.334 <sub>1</sub>	+23	4.114 <sub>325</sub>	19.973 <sub>76</sub>
11.280	0.9420	+0.66205 <sub>342</sub>	-148	+6.335 <sub>1</sub>	+50	+3.789 <sub>326</sub>	+20.049 <sub>70</sub>
12.278	0.9447	0.66547 <sub>343</sub>	-17	6.336 <sub>0</sub>	+69	3.463 <sub>327</sub>	20.119 <sub>64</sub>
13.275	0.9474	0.66890 <sub>344</sub>	+120	6.336 <sub>1</sub>	+71	3.136 <sub>328</sub>	20.183 <sub>57</sub>
14.272	0.9502	0.67234 <sub>345</sub>	+240	6.335 <sub>1</sub>	+61	2.808 <sub>329</sub>	20.240 <sub>51</sub>
15.269	0.9529	0.67579 <sub>346</sub>	+317	6.334 <sub>2</sub>	+42	2.479 <sub>331</sub>	20.291 <sub>45</sub>
16.267	0.9556	0.67925 <sub>347</sub>	+344	6.332 <sub>3</sub>	+14	2.148 <sub>331</sub>	20.336 <sub>38</sub>
17.264	0.9584	+0.68272 <sub>348</sub>	+310	+6.329 <sub>4</sub>	-18	+1.817 <sub>331</sub>	+20.374 <sub>32</sub>
18.261	0.9611	0.68620 <sub>348</sub>	+221	6.325 <sub>4</sub>	-44	1.486 <sub>332</sub>	20.406 <sub>25</sub>
19.258	0.9638	0.68968 <sub>349</sub>	+83	6.321 <sub>5</sub>	-66	1.154 <sub>333</sub>	20.431 <sub>19</sub>
20.256	0.9666	0.69317 <sub>349</sub>	-87	6.316 <sub>5</sub>	-74	0.821 <sub>333</sub>	20.450 <sub>13</sub>
21.253	0.9693	0.69666 <sub>349</sub>	-261	6.311 <sub>6</sub>	-70	0.488 <sub>333</sub>	20.463 <sub>6</sub>
22.250	0.9720	0.70015 <sub>349</sub>	-407	6.305 <sub>7</sub>	-51	+0.155 <sub>333</sub>	20.469 <sub>0</sub>
23.248	0.9747	+0.70364 <sub>349</sub>	-496	+6.298 <sub>8</sub>	-20	-0.178 <sub>332</sub>	+20.469 <sub>7</sub>
24.245	0.9775	0.70713 <sub>349</sub>	-502	6.290 <sub>8</sub>	+18	0.510 <sub>333</sub>	20.462 <sub>13</sub>
25.242	0.9802	0.71062 <sub>349</sub>	-415	6.282 <sub>9</sub>	+55	0.843 <sub>333</sub>	20.449 <sub>19</sub>
26.239	0.9829	0.71411 <sub>348</sub>	-248	6.273 <sub>10</sub>	+80	1.176 <sub>332</sub>	20.430 <sub>26</sub>
27.237	0.9857	0.71759 <sub>347</sub>	-33	6.263 <sub>11</sub>	+87	1.508 <sub>332</sub>	20.404 <sub>32</sub>
28.234	0.9884	0.72106 <sub>347</sub>	+177	6.252 <sub>11</sub>	+77	1.840 <sub>331</sub>	20.372 <sub>39</sub>
29.231	0.9911	+0.72453 <sub>346</sub>	+341	+6.241 <sub>12</sub>	+46	-2.171 <sub>330</sub>	+20.333 <sub>45</sub>
30.228	0.9939	0.72799 <sub>345</sub>	+421	6.229 <sub>13</sub>	+6	2.501 <sub>329</sub>	20.288 <sub>52</sub>
31.226	0.9966	0.73144 <sub>344</sub>	+402	6.216 <sub>13</sub>	-35	2.830 <sub>329</sub>	20.236 <sub>58</sub>
32.223	0.9993	+0.73488	+297	+6.203	-69	-3.159	+20.178



Übertragung mittlerer Sternörter

von dem Äquinoktium  $t_1$  auf  $t_2 = 1943.0$

$t_1$	$m^s(t_2-t_1)$	$n^s(t_2-t_1)$	$n''(t_2-t_1)$	$\log n^s(t_2-t_1)$	$\log n''(t_2-t_1)$
1755	+9 37.421 <sup>m s</sup>	+251.308 <sup>s</sup>	+3769.62 <sup>n</sup>	2.400206	3.576297
1790	7 49.972	204.507	3067.60	2.310708	3.486799
1800	7 19.268	191.137	2867.05	2.281345	3.457436
1810	6 48.563	177.766	2666.50	2.249848	3.425942
1825	6 2.501	157.713	2365.69	2.197867	3.373958
1830	+5 47.146	+151.028	+2265.42	2.179057	3.355149
1835	5 31.790	144.344	2165.16	2.159399	3.335490
1840	5 16.435	137.660	2064.90	2.138808	3.314899
1845	5 1.078	130.976	1964.64	2.117192	3.293283
1850	4 45.721	124.292	1864.38	2.094443	3.270534
1855	+4 30.364	+117.609	+1764.13	2.070440	3.246531
1860	4 15.006	110.925	1663.88	2.045030	3.221122
1865	3 59.648	104.242	1563.63	2.018042	3.194134
1870	3 44.290	97.559	1463.38	1.989267	3.165357
1875	3 28.930	90.876	1363.13	1.958449	3.134538
1880	+3 13.571	+ 84.193	+1262.89	1.92528	3.101366
1885	2 58.211	77.510	1162.65	1.88936	3.065449
1890	2 42.850	70.828	1062.41	1.85021	3.026292
1895	2 27.489	64.145	962.17	1.80716	2.983252
1900	2 12.128	57.462	861.94	1.75938	2.935477
1905	+1 56.766	+ 50.780	+ 761.70	1.70569	2.88178
1910	1 41.404	44.098	661.47	1.64442	2.82051
1915	1 26.041	37.416	561.24	1.57306	2.74915
1920	1 10.677	30.734	461.02	1.48762	2.66372
1925	0 55.313	24.053	360.79	1.38117	2.55725
1930	+ 39.949	+ 17.371	+ 260.57	1.23983	2.41592
1935	24.585	10.690	160.35	1.02898	2.20507
1940	+ 9.219	+ 4.009	+ 60.13	0.60304	1.77909
1945	— 6.146	— 2.672	— 40.09	0.42684 <sub>n</sub>	1.60304 <sub>n</sub>
1950	— 21.512	— 9.353	— 140.30	0.97095 <sub>n</sub>	2.14706 <sub>n</sub>

Sind  $\alpha_1, \delta_1$  die Koordinaten für  $t_1$  und  $\alpha_2, \delta_2$  jene für  $t_2 = 1943.0$ , ist ferner  $\alpha', \delta'$  der genäherte Sternort für die Zeit

$$\frac{1}{2} (t_1 + t_2),$$

so ist

$$\begin{aligned}\alpha_2 &= \alpha_1 + m^s(t_2 - t_1) + [n^s(t_2 - t_1)] \sin \alpha' \operatorname{tg} \delta' \\ \delta_2 &= \delta_1 + [n''(t_2 - t_1)] \cos \alpha'\end{aligned}$$

## Übertragung mittlerer Polsternörter

von dem Äquinoktium  $t_1$  auf  $t_2 = 1943.0$ 

$t_1$	$90^\circ - (N)$		$(m) + (N) - 90^\circ$		$(n)$
1755	+72' 9.38	+4 <sup>m</sup> 48.625	+72' 12.18	+4 <sup>m</sup> 48.812	+62' 49.35
1790	58 43.92	3 54.928	58 45.79	3 55.052	51 7.45
1800	54 53.75	3 39.583	54 55.38	3 39.691	47 46.92
1810	51 3.56	3 24.237	51 4.96	3 24.331	44 26.40
1825	45 18.23	3 1.215	45 19.33	3 1.289	39 25.62
1830	+43 23.11	+2 53.541	+43 24.12	+2 53.609	+37 45.36
1835	41 27.99	2 45.866	41 28.91	2 45.928	36 5.11
1840	39 32.86	2 38.191	39 33.70	2 38.247	34 24.85
1845	37 37.72	2 30.515	37 38.48	2 30.566	32 44.59
1850	35 42.58	2 22.839	35 43.27	2 22.884	31 4.34
1855	+33 47.43	+2 15.163	+33 48.05	+2 15.203	+29 24.10
1860	31 52.29	2 7.485	31 52.83	2 7.522	27 43.85
1865	29 57.13	1 59.809	29 57.61	1 59.841	26 3.61
1870	28 1.96	1 52.131	28 2.39	1 52.159	24 23.36
1875	26 6.80	1 44.454	26 7.16	1 44.478	22 43.12
1880	+24 11.63	+1 36.775	+24 11.94	+1 36.796	+21 2.88
1885	22 16.45	1 29.097	22 16.72	1 29.114	19 22.64
1890	20 21.27	1 21.418	20 21.49	1 21.433	17 42.40
1895	18 26.08	1 13.738	18 26.26	1 13.750	16 2.17
1900	16 30.89	1 6.059	16 31.04	1 6.068	14 21.93
1905	+14 35.69	+0 58.379	+14 35.80	+0 58.386	+12 41.70
1910	12 40.48	0 50.699	12 40.57	0 50.705	11 1.47
1915	10 45.27	0 43.018	10 45.34	0 43.022	9 21.24
1920	8 50.06	0 35.337	8 50.10	0 35.340	7 41.02
1925	6 54.84	0 27.656	6 54.86	0 27.658	6 0.79
1930	+ 4 59.62	+0 19.974	+ 4 59.62	+0 19.975	+ 4 20.57
1935	3 4.38	0 12.292	3 4.39	0 12.293	2 40.35
1940	+ 1 9.14	+0 4.610	+ 1 9.14	+0 4.610	+ 1 0.13
1945	- 0 46.10	-0 3.073	- 0 46.10	-0 3.073	- 0 40.09
1950	- 2 41.35	-0 10.756	- 2 41.34	-0 10.756	- 2 20.30

Sind  $\alpha_1, \delta_1$  die Koordinaten für  $t_1$  und  $\alpha_2, \delta_2$  jene für  $t_2 = 1943.0$ , so hat man zur Reduktion von dem Äquinoktium  $t_1$  auf  $t_2$ :

$$a_1 = \alpha_1 + [90^\circ - (N)]$$

$$p_1 = \left( \tan \delta_1 + \cos a_1 \tan \frac{1}{2}(n) \right) \sin(n)$$

$$\tan \Delta a_1 = \frac{p_1 \sin a_1}{1 - p_1 \cos a_1}$$

$$\alpha_2 = a_1 + [(m) + (N) - 90^\circ] + \Delta a_1$$

$$\tan \frac{1}{2}(\delta_2 - \delta_1) =$$

$$\cos \left( a_1 + \frac{1}{2} \Delta a_1 \right) \sec \frac{1}{2} \Delta a_1 \tan \frac{1}{2}(n)$$

zur Reduktion von dem Äquinoktium  $t_2$  auf  $t_1$ :

$$a_2 = \alpha_2 - [(m) + (N) - 90^\circ]$$

$$p_2 = - \left( \tan \delta_2 - \cos a_2 \tan \frac{1}{2}(n) \right) \sin(n)$$

$$\tan \Delta a_2 = \frac{p_2 \sin a_2}{1 - p_2 \cos a_2}$$

$$\alpha_1 = a_2 - [90^\circ - (N)] + \Delta a_2$$

$$\tan \frac{1}{2}(\delta_1 - \delta_2) =$$

$$-\cos \left( a_2 + \frac{1}{2} \Delta a_2 \right) \sec \frac{1}{2} \Delta a_2 \tan \frac{1}{2}(n)$$

Reduktion von Koordinatendifferenzen  
scheinbarer Örter auf Differenzen mittlerer Örter  
für den Jahresanfang.

Sind  $\Delta\alpha$  und  $\Delta\delta$  die gemessenen Koordinatendifferenzen der scheinbaren Örter im Sinne Objekt minus Stern,  $d\Delta\alpha$  und  $d\Delta\delta$  die an ihnen anzubringenden Korrekturen, um Koordinatendifferenzen zu erhalten, die sich auf das mittlere Äquinoktium des Jahresanfangs beziehen, so wird

$$\begin{aligned}d\Delta\alpha &= (d\Delta\alpha)_1 + (d\Delta\alpha)_2 \\d\Delta\delta &= (d\Delta\delta)_1 + (d\Delta\delta)_2,\end{aligned}$$

wobei

$$\begin{aligned}(d\Delta\alpha)_1 &= -j \cos(G + \alpha) \frac{\operatorname{tg} \delta}{15} \Delta\alpha^m - j \sin(G + \alpha) \frac{\sec^2 \delta}{225} \Delta\delta' \\(d\Delta\alpha)_2 &= -k \cos(H + \alpha) \frac{\sec \delta}{15} \Delta\alpha^m - k \sin(H + \alpha) \frac{\operatorname{tg} \delta \sec \delta}{225} \Delta\delta' \\(d\Delta\delta)_1 &= j \sin(G + \alpha) \Delta\alpha^m \\(d\Delta\delta)_2 &= k \sin(H + \alpha) \sin \delta \Delta\alpha^m - k \cos(H + \alpha) \frac{\cos \delta}{15} \Delta\delta' \\&\quad + [0.0003 i \sin \delta \Delta\delta']\end{aligned}$$

Hierin bezeichnen  $(d\Delta\alpha)_1$  und  $(d\Delta\delta)_1$  den Einfluß der Präzession und Nutation,  $(d\Delta\alpha)_2$  und  $(d\Delta\delta)_2$  den Einfluß der Aberration.

Die Größen  $G$ ,  $H$ ,  $j$ ,  $k$ ,  $i$  sind auf S. 238\*—255\* zu finden. Die Faktoren  $\frac{1}{15} \operatorname{tg} \delta$ ,  $\frac{1}{225} \sec^2 \delta$ ,  $\frac{1}{15} \sec \delta$ ,  $\frac{1}{225} \operatorname{tg} \delta \sec \delta$ ,  $\sin \delta$ ,  $\frac{1}{15} \cos \delta$  entnehme man der Zusammenstellung auf S. 268\*. Die numerischen Werte der Funktionen sinus und cosinus sind auf S. 269\* enthalten.  $\Delta\alpha^m$  bedeutet die in Zeitminuten ausgedrückte gemessene Rektaszensionsdifferenz,  $\Delta\delta'$  ist die in Bogenminuten ausgedrückte gemessene Deklinationsdifferenz. Die Größen  $d\Delta\alpha$  und  $d\Delta\delta$  ergeben sich in Zeit- bzw. Bogensekunden. Das in eckige Klammern gesetzte Glied  $0.0003 i \sin \delta \Delta\delta'$  in der Formel für  $(d\Delta\delta)_2$  beträgt für  $\Delta\delta' = 10'$  im Maximum  $0.002$  und kann daher in den meisten Fällen unberücksichtigt bleiben.



$\delta$	$\frac{1}{15} \operatorname{tg} \delta$	$\frac{1}{225} \sec^2 \delta$	$\frac{1}{15} \sec \delta$	$\frac{1}{225} \operatorname{tg} \delta \sec \delta$	$\sin \delta$	$\frac{1}{15} \cos \delta$	$\operatorname{tg} \delta$	$\frac{1}{15} \sec^2 \delta$	$\delta$
0°	0.000	0.004	0.067	0.000	0.00	0.07	0.00	0.07	0°
5	0.006	0.004	0.067	0.000	0.09	0.07	0.09	0.07	5
10	0.012	0.005	0.068	0.001	0.17	0.07	0.18	0.07	10
15	0.018	0.005	0.069	0.001	0.26	0.06	0.27	0.07	15
20	0.024	0.005	0.071	0.002	0.34	0.06	0.36	0.08	20
25	0.031	0.005	0.074	0.002	0.42	0.06	0.47	0.08	25
30	0.038	0.006	0.077	0.003	0.50	0.06	0.58	0.09	30
35	0.047	0.007	0.081	0.004	0.57	0.05	0.70	0.10	35
40	0.056	0.008	0.087	0.005	0.64	0.05	0.84	0.11	40
40	0.056	0.008	0.087	0.005	0.64	0.05	0.84	0.11	40
42	0.060	0.008	0.090	0.005	0.67	0.05	0.90	0.12	42
44	0.064	0.009	0.093	0.006	0.69	0.05	0.97	0.13	44
46	0.069	0.009	0.096	0.007	0.72	0.05	1.04	0.14	46
48	0.074	0.010	0.100	0.007	0.74	0.04	1.11	0.15	48
50	0.079	0.011	0.104	0.008	0.77	0.04	1.19	0.16	50
52	0.085	0.012	0.108	0.009	0.79	0.04	1.28	0.18	52
54	0.092	0.013	0.113	0.010	0.81	0.04	1.38	0.19	54
56	0.099	0.014	0.119	0.012	0.83	0.04	1.48	0.21	56
58	0.107	0.016	0.126	0.013	0.85	0.04	1.60	0.24	58
60	0.115	0.018	0.133	0.015	0.87	0.03	1.73	0.27	60
60	0.115	0.018	0.133	0.015	0.87	0.03	1.73	0.27	60
61	0.120	0.019	0.138	0.017	0.87	0.03	1.80	0.28	61
62	0.125	0.020	0.142	0.018	0.88	0.03	1.88	0.30	62
63	0.131	0.022	0.147	0.019	0.89	0.03	1.96	0.32	63
64	0.137	0.023	0.152	0.021	0.90	0.03	2.05	0.35	64
65	0.143	0.025	0.158	0.023	0.91	0.03	2.14	0.37	65
66	0.150	0.027	0.164	0.025	0.91	0.03	2.25	0.40	66
67	0.157	0.029	0.171	0.027	0.92	0.03	2.36	0.44	67
68	0.165	0.032	0.178	0.029	0.93	0.02	2.48	0.48	68
69	0.174	0.035	0.186	0.032	0.93	0.02	2.61	0.52	69
70	0.183	0.038	0.195	0.036	0.94	0.02	2.75	0.57	70
71	0.194	0.042	0.205	0.040	0.95	0.02	2.90	0.63	71
72	0.205	0.047	0.216	0.044	0.95	0.02	3.08	0.70	72
73	0.218	0.052	0.228	0.050	0.96	0.02	3.27	0.78	73
74	0.232	0.058	0.242	0.056	0.96	0.02	3.49	0.88	74
75	0.249	0.066	0.258	0.064	0.97	0.02	3.73	1.00	75
75.0	0.249	0.066	0.258	0.064	0.97	0.02	3.73	1.00	75.0
75.5	0.258	0.071	0.266	0.069	0.97	0.02	3.87	1.06	75.5
76.0	0.267	0.076	0.276	0.074	0.97	0.02	4.01	1.14	76.0
76.5	0.278	0.082	0.286	0.079	0.97	0.02	4.17	1.22	76.5
77.0	0.289	0.088	0.296	0.086	0.97	0.01	4.33	1.32	77.0
77.5	0.301	0.095	0.308	0.093	0.98	0.01	4.51	1.42	77.5
78.0	0.314	0.103	0.321	0.101	0.98	0.01	4.70	1.54	78.0
78.5	0.328	0.112	0.334	0.110	0.98	0.01	4.92	1.68	78.5
79.0	0.343	0.122	0.349	0.120	0.98	0.01	5.14	1.83	79.0
79.5	0.360	0.134	0.366	0.132	0.98	0.01	5.40	2.01	79.5
80.0	0.378	0.147	0.384	0.145	0.98	0.01	5.67	2.21	80.0

## Sinus

	0 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>	
0 <sup>m</sup>	0.000	0.259	0.500	0.707	0.866	0.966	60
1	0.004	0.263	0.504	0.710	0.868	0.967	59
2	0.009	0.267	0.508	0.713	0.870	0.968	58
3	0.013	0.271	0.511	0.716	0.872	0.969	57
4	0.017	0.276	0.515	0.719	0.875	0.970	56
5	0.022	0.280	0.519	0.722	0.877	0.971	55
6	0.026	0.284	0.522	0.725	0.879	0.972	54
7	0.031	0.288	0.526	0.728	0.881	0.973	53
8	0.035	0.292	0.530	0.731	0.883	0.974	52
9	0.039	0.297	0.534	0.734	0.885	0.975	51
10	0.044	0.301	0.537	0.737	0.887	0.976	50
11	0.048	0.305	0.541	0.740	0.889	0.977	49
12	0.052	0.309	0.545	0.743	0.891	0.978	48
13	0.057	0.313	0.548	0.746	0.893	0.979	47
14	0.061	0.317	0.552	0.749	0.895	0.980	46
15	0.065	0.321	0.556	0.752	0.897	0.981	45
16	0.070	0.326	0.559	0.755	0.899	0.982	44
17	0.074	0.330	0.563	0.758	0.901	0.982	43
18	0.078	0.334	0.566	0.760	0.903	0.983	42
19	0.083	0.338	0.570	0.763	0.904	0.984	41
20	0.087	0.342	0.574	0.766	0.906	0.985	40
21	0.092	0.346	0.577	0.769	0.908	0.986	39
22	0.096	0.350	0.581	0.772	0.910	0.986	38
23	0.100	0.354	0.584	0.774	0.912	0.987	37
24	0.105	0.358	0.588	0.777	0.914	0.988	36
25	0.109	0.362	0.591	0.780	0.915	0.988	35
26	0.113	0.367	0.595	0.783	0.917	0.989	34
27	0.118	0.371	0.598	0.785	0.919	0.990	33
28	0.122	0.375	0.602	0.788	0.921	0.990	32
29	0.126	0.379	0.605	0.791	0.922	0.991	31
30	0.131	0.383	0.609	0.793	0.924	0.991	30
31	0.135	0.387	0.612	0.796	0.926	0.992	29
32	0.139	0.391	0.616	0.799	0.927	0.993	28
33	0.143	0.395	0.619	0.801	0.929	0.993	27
34	0.148	0.399	0.623	0.804	0.930	0.994	26
35	0.152	0.403	0.626	0.806	0.932	0.994	25
36	0.156	0.407	0.629	0.809	0.934	0.995	24
37	0.161	0.411	0.633	0.812	0.935	0.995	23
38	0.165	0.415	0.636	0.814	0.937	0.995	22
39	0.169	0.419	0.639	0.817	0.938	0.996	21
40	0.174	0.423	0.643	0.819	0.940	0.996	20
41	0.178	0.427	0.646	0.822	0.941	0.997	19
42	0.182	0.431	0.649	0.824	0.943	0.997	18
43	0.187	0.434	0.653	0.827	0.944	0.997	17
44	0.191	0.438	0.656	0.829	0.946	0.998	16
45	0.195	0.442	0.659	0.831	0.947	0.998	15
46	0.199	0.446	0.663	0.834	0.948	0.998	14
47	0.204	0.450	0.666	0.836	0.950	0.998	13
48	0.208	0.454	0.669	0.839	0.951	0.999	12
49	0.212	0.458	0.672	0.841	0.952	0.999	11
50	0.216	0.462	0.676	0.843	0.954	0.999	10
51	0.221	0.466	0.679	0.846	0.955	0.999	9
52	0.225	0.469	0.682	0.848	0.956	0.999	8
53	0.229	0.473	0.685	0.850	0.958	1.000	7
54	0.233	0.477	0.688	0.853	0.959	1.000	6
55	0.238	0.481	0.692	0.855	0.960	1.000	5
56	0.242	0.485	0.695	0.857	0.961	1.000	4
57	0.246	0.489	0.698	0.859	0.962	1.000	3
58	0.250	0.492	0.701	0.862	0.964	1.000	2
59	0.255	0.496	0.704	0.864	0.965	1.000	1
60	0.259	0.500	0.707	0.866	0.966	1.000	0 <sup>m</sup>
	5 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	0 <sup>h</sup>	

## Cosinus

Übertragung von Rektaszensions- und Deklinationsdifferenzen  
vom mittleren Äquinoktium 1943.0 auf das Normaläquinoktium 1950.0

$\alpha$	$a_1$	$a_2$	$d_1$	$\alpha$	$\alpha$	$a_1$	$a_2$	$d_1$	$\alpha$
<sup>h</sup> <sup>m</sup> 0 0	+0.0408+	+0.0000-	-0.000+	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 24 0	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 0	-0.0000-	+0.0408-	-0.612+	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 18 0
10	0408	0018	027	50	10	0018	0408	612	50
20	0407	0036	053	40	20	0036	0407	610	40
30	0405	0053	080	30	30	0053	0405	607	30
40	0402	0071	106	20	40	0071	0402	603	20
50	0398	0088	132	10	50	0088	0398	598	10
1 0	+0.0394+	+0.0106-	-0.158+	23 0	7 0	-0.0106-	+0.0394-	-0.591+	17 0
10	0389	0123	184	50	10	0123	0389	584	50
20	0383	0140	209	40	20	0140	0383	575	40
30	0377	0156	234	30	30	0156	0377	566	30
40	0370	0172	259	20	40	0172	0370	555	20
50	0362	0188	283	10	50	0188	0362	543	10
2 0	+0.0353+	+0.0204-	-0.306+	22 0	8 0	-0.0204-	+0.0353-	-0.530+	16 0
10	0344	0219	329	50	10	0219	0344	516	50
20	0334	0234	351	40	20	0234	0334	501	40
30	0324	0248	373	30	30	0248	0324	486	30
40	0313	0262	394	20	40	0262	0313	469	20
50	0301	0276	414	10	50	0276	0301	451	10
3 0	+0.0288+	+0.0288-	-0.433+	21 0	9 0	-0.0288-	+0.0288-	-0.433+	15 0
10	0276	0301	451	50	10	0301	0276	414	50
20	0262	0313	469	40	20	0313	0262	394	40
30	0248	0324	486	30	30	0324	0248	373	30
40	0234	0334	501	20	40	0334	0234	351	20
50	0219	0344	516	10	50	0344	0219	329	10
4 0	+0.0204+	+0.0353-	-0.530+	20 0	10 0	-0.0353-	+0.0204-	-0.306+	14 0
10	0188	0362	543	50	10	0362	0188	283	50
20	0172	0370	555	40	20	0370	0172	259	40
30	0156	0377	566	30	30	0377	0156	234	30
40	0140	0383	575	20	40	0383	0140	209	20
50	0123	0389	584	10	50	0389	0123	184	10
5 0	+0.0106+	+0.0394-	-0.591+	19 0	11 0	-0.0394-	+0.0106-	-0.158+	13 0
10	0088	0398	598	50	10	0398	0088	132	50
20	0071	0402	603	40	20	0402	0071	106	40
30	0053	0405	607	30	30	0405	0053	080	30
40	0036	0407	610	20	40	0407	0036	053	20
50	0018	0408	612	10	50	0408	0018	027	10
6 0	+0.0000+	+0.0408-	-0.612+	18 0	12 0	-0.0408-	+0.0000-	-0.000+	12 0

Für  $\alpha$  zwischen  $12^h$  und  $24^h$  gelten die Vorzeichen zur Rechten.

$$\Delta\alpha_{1950.0} = \Delta\alpha_{1943.0} + a_1 \cdot \operatorname{tg} \delta \cdot \Delta\alpha^m + a_2 \cdot \frac{1}{15} \sec^2 \delta \cdot \Delta\delta';$$

$$\Delta\delta_{1950.0} = \Delta\delta_{1943.0} + d_1 \cdot \Delta\alpha^m$$

$\Delta\alpha^m$  bedeutet die Rektaszensionsdifferenz in Zeitminuten,  $\Delta\delta'$  ist die Deklinationsdifferenz in Bogenminuten.

Die Werte von  $\operatorname{tg} \delta$  und  $\frac{1}{15} \sec^2 \delta$  sind auf S. 268\* enthalten.



Reduktion vom mittleren Äquinoktium 1950.0 auf das jedesmalige  
wahre Äquinoktium

0 <sup>h</sup> Welt-Zeit	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit	<i>f</i>	log <i>g</i>	<i>G</i>
1943				1943			
Jan. 1	—22.065	2.15878	11 46 44	Juni 30	—20.698	2.13090	11 47 29
6	22.014	2.15775	11 46 48	Juli 5	20.648	2.12985	11 47 34
11	21.964	2.15676	11 46 54	10	20.599	2.12881	11 47 40
16	21.915	2.15579	11 47 1	15	20.551	2.12778	11 47 47
21	21.869	2.15484	11 47 10	20	20.505	2.12678	11 47 55
26	—21.824	2.15393	11 47 20	25	—20.460	2.12583	11 48 5
31	21.782	2.15308	11 47 30	30	20.417	2.12490	11 48 15
Febr. 5	21.742	2.15228	11 47 40	Aug. 4	20.377	2.12401	11 48 26
10	21.705	2.15151	11 47 51	9	20.338	2.12317	11 48 37
15	21.670	2.15080	11 48 2	14	20.301	2.12237	11 48 48
20	—21.638	2.15014	11 48 12	19	—20.266	2.12160	11 49 0
25	21.608	2.14950	11 48 21	24	20.234	2.12088	11 49 11
März 2	21.579	2.14892	11 48 29	29	20.203	2.12021	11 49 21
7	21.552	2.14837	11 48 36	Sept. 3	20.174	2.11958	11 49 30
12	21.527	2.14784	11 48 41	8	20.146	2.11897	11 49 38
17	—21.502	2.14733	11 48 45	13	—20.120	2.11838	11 49 45
22	21.477	2.14683	11 48 48	18	20.094	2.11781	11 49 50
27	21.452	2.14633	11 48 49	23	20.068	2.11726	11 49 53
April 1	21.427	2.14582	11 48 48	28	20.043	2.11672	11 49 55
6	21.401	2.14529	11 48 46	Okt. 3	20.017	2.11616	11 49 55
11	—21.374	2.14473	11 48 42	8	—19.991	2.11559	11 49 54
16	21.345	2.14415	11 48 37	13	19.964	2.11499	11 49 51
21	21.314	2.14354	11 48 31	18	19.935	2.11436	11 49 47
26	21.281	2.14290	11 48 24	23	19.904	2.11370	11 49 41
Mai 1	21.247	2.14221	11 48 17	28	19.871	2.11299	11 49 34
6	—21.211	2.14147	11 48 9	Nov. 2	—19.836	2.11223	11 49 27
11	21.172	2.14069	11 48 1	7	19.798	2.11143	11 49 19
16	21.131	2.13986	11 47 54	12	19.758	2.11056	11 49 10
21	21.088	2.13898	11 47 47	17	19.716	2.10963	11 49 2
26	21.043	2.13806	11 47 40	22	19.671	2.10866	11 48 55
31	—20.996	2.13711	11 47 35	27	—19.624	2.10764	11 48 48
Juni 5	20.948	2.13612	11 47 31	Dez. 2	19.575	2.10656	11 48 42
10	20.899	2.13511	11 47 27	7	19.524	2.10544	11 48 37
15	20.849	2.13408	11 47 25	12	19.472	2.10428	11 48 34
20	20.799	2.13303	11 47 25	17	19.419	2.10309	11 48 33
25	—20.748	2.13196	11 47 26	22	—19.365	2.10189	11 48 34
30	20.698	2.13090	11 47 29	27	19.312	2.10069	11 48 37
Juli 5	—20.648	2.12985	11 47 34	32	—19.258	2.09947	11 48 41

Die mit den vorstehend gegebenen Größen *f*, log *g* und *G* berechnete Reduktion vom mittleren Äquinoktium 1950.0 auf das wahre Äquinoktium der Epoche bedarf noch einer Verbesserung, die von dem Einfluß der Variatio saecularis herrührt und auf den Seiten 272\* und 273\* enthalten ist. Es wird somit: Red. in  $\alpha = f + \frac{1}{15} g \sin (G + \alpha) \operatorname{tg} \delta + \text{Korr. nach S. 272*}$

Red. in  $\delta = g \cos (G + \alpha) + \text{Korr. nach S. 273*}$

Korrektion der Reduktion vom mittleren Äquinoktium 1950.0 auf das jedesmalige wahre Äquinoktium (s. S. 271\*), berechnet für 1943.0, mit Hinzufügung ihrer einjährigen Änderung.

Für Rektaszension (in 0.001)

$\alpha$	$\delta$							
	+60°	+50°	+30°	+10°	-10°	-30°	-50°	-60°
h								
0	+13 -4	+ 9 -3	+5 -1	+2 0	-1 0	-4 +1	- 8 +2	-12 +3
1	+18 -5	+12 -3	+6 -2	+3 -1	0 0	-2 +1	- 5 +1	- 6 +2
2	+21 -6	+13 -4	+6 -2	+3 -1	+1 0	-1 0	- 2 0	- 1 0
3	+20 -6	+13 -4	+6 -2	+3 -1	+1 0	0 0	+ 1 0	+ 3 -1
4	+16 -5	+10 -3	+5 -1	+3 -1	+1 0	+1 0	+ 2 0	+ 4 -1
5	+ 9 -3	+ 6 -2	+3 -1	+2 0	+1 0	+1 0	+ 1 0	+ 3 -1
6	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	+1 0	+ 1 0	+ 1 0
7	- 9 +2	- 5 +1	-2 +1	-1 0	0 0	0 0	0 0	- 2 0
8	-16 +4	- 9 +3	-4 +1	-2 0	0 0	0 0	0 0	- 3 +1
9	-20 +6	-12 +3	-5 +1	-2 +1	0 0	+1 0	+ 1 0	- 2 0
10	-20 +6	-12 +4	-6 +2	-2 +1	0 0	+2 -1	+ 3 -1	+ 2 -1
11	-17 +5	-11 +3	-5 +1	-2 0	+1 0	+3 -1	+ 6 -2	+ 7 -2
12	-12 +3	- 8 +2	-4 +1	-1 0	+2 0	+5 -1	+ 9 -3	+13 -4
13	- 6 +2	- 5 +1	-2 +1	0 0	+3 -1	+6 -2	+12 -3	+18 -5
14	- 1 0	- 2 0	-1 0	+1 0	+3 -1	+6 -2	+13 -4	+21 -6
15	+ 3 -1	+ 1 0	0 0	+1 0	+3 -1	+6 -2	+13 -4	+20 -6
16	+ 4 -1	+ 2 0	+1 0	+1 0	+3 -1	+5 -1	+10 -3	+16 -5
17	+ 3 -1	+ 1 0	+1 0	+1 0	+2 0	+3 -1	+ 6 -2	+ 9 -3
18	+ 1 0	+ 1 0	+1 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
19	- 2 0	0 0	0 0	0 0	-1 0	-2 +1	- 5 +1	- 9 +2
20	- 3 +1	0 0	0 0	0 0	-2 0	-4 +1	- 9 +3	-16 +4
21	- 2 0	+ 1 0	+1 0	0 0	-2 +1	-5 +1	-12 +3	-20 +6
22	+ 2 -1	+ 3 -1	+2 -1	0 0	-2 +1	-6 +2	-12 +4	-20 +6
23	+ 7 -2	+ 6 -2	+3 -1	+1 0	-2 0	-5 +1	-11 +3	-17 +5
24	+13 -4	+ 9 -3	+5 -1	+2 0	-1 0	-4 +1	- 8 +2	-12 +3

Korrektion der Reduktion vom mittleren Äquinoktium 1950.0 auf das jedesmalige wahre Äquinoktium (s. S. 271\*), berechnet für 1943.0, mit Hinzufügung ihrer einjährigen Änderung.

Für Deklination (in 0'01)

$\alpha$	$\delta$							
	+60°	+50°	+30°	+10°	-10°	-30°	-50°	-60°
0 <sup>h</sup>	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
1	- 4 +1	- 3 +1	- 3 +1	- 3 +1	- 3 +1	- 3 +1	- 3 +1	- 2 +1
2	- 8 +2	- 7 +2	- 6 +2	- 6 +2	- 5 +2	- 5 +1	- 4 +1	- 4 +1
3	-12 +3	-11 +3	- 9 +3	- 8 +2	- 7 +2	- 7 +2	- 5 +1	- 4 +1
4	-16 +5	-14 +4	-12 +3	-10 +3	- 9 +3	- 8 +2	- 5 +2	- 3 +1
5	-18 +5	-16 +5	-13 +4	-11 +3	-10 +3	- 8 +2	- 5 +2	- 3 +1
6	-19 +5	-17 +5	-14 +4	-12 +3	-10 +3	- 8 +2	- 5 +2	- 3 +1
7	-18 +5	-16 +5	-13 +4	-11 +3	-10 +3	- 8 +2	- 5 +2	- 3 +1
8	-16 +4	-14 +4	-11 +3	-10 +3	- 9 +3	- 7 +2	- 5 +1	- 3 +1
9	-12 +3	-10 +3	- 9 +3	- 8 +2	- 7 +2	- 6 +2	- 5 +1	- 3 +1
10	- 7 +2	- 7 +2	- 6 +2	- 6 +2	- 5 +1	- 5 +1	- 4 +1	- 3 +1
11	- 3 +1	- 3 +1	- 3 +1	- 3 +1	- 3 +1	- 2 +1	- 2 +1	- 2 +1
12	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
13	+ 2 -1	+ 3 -1	+ 3 -1	+ 3 -1	+ 3 -1	+ 3 -1	+ 3 -1	+ 4 -1
14	+ 4 -1	+ 4 -1	+ 5 -1	+ 5 -2	+ 6 -2	+ 6 -2	+ 7 -2	+ 8 -2
15	+ 4 -1	+ 5 -1	+ 7 -2	+ 7 -2	+ 8 -2	+ 9 -3	+11 -3	+12 -3
16	+ 3 -1	+ 5 -2	+ 8 -2	+ 9 -3	+10 -3	+12 -3	+14 -4	+16 -5
17	+ 3 -1	+ 5 -2	+ 8 -2	+10 -3	+11 -3	+13 -4	+16 -5	+18 -5
18	+ 3 -1	+ 5 -2	+ 8 -2	+10 -3	+12 -3	+14 -4	+17 -5	+19 -5
19	+ 3 -1	+ 5 -2	+ 8 -2	+10 -3	+11 -3	+13 -4	+16 -5	+18 -5
20	+ 3 -1	+ 5 -1	+ 7 -2	+ 9 -3	+10 -3	+11 -3	+14 -4	+16 -4
21	+ 3 -1	+ 5 -1	+ 6 -2	+ 7 -2	+ 8 -2	+ 9 -3	+10 -3	+12 -3
22	+ 3 -1	+ 4 -1	+ 5 -1	+ 5 -1	+ 6 -2	+ 6 -2	+ 7 -2	+ 7 -2
23	+ 2 -1	+ 2 -1	+ 2 -1	+ 3 -1	+ 3 -1	+ 3 -1	+ 3 -1	+ 3 -1
24	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0



$\alpha$	$0^h, 12^h$		$1^h, 13^h$		$2^h, 14^h$		$3^h, 15^h$		$4^h, 16^h$		$5^h, 17^h$		$\alpha$
m	+ A —	+ D —	+ A —	+ D —	+ A —	+ D —	+ A —	+ D —	+ A —	+ D —	+ A —	+ D —	m
0	<sup>s</sup> 0.006	<sup>n</sup> 140.30	<sup>s</sup> 2.427	<sup>n</sup> 135.50	<sup>s</sup> 4.682	<sup>n</sup> 121.46	<sup>s</sup> 6.618	<sup>n</sup> 99.14	<sup>s</sup> 8.103	<sup>n</sup> 70.07	<sup>s</sup> 9.036	<sup>n</sup> 36.23	0
1	0.047	140.30	2.466	135.34	4.717	121.15	6.647	98.71	8.124	69.54	9.047	35.63	1
2	0.088	140.30	2.505	135.17	4.752	120.84	6.676	98.27	8.144	69.01	9.057	35.04	2
3	0.128	140.29	2.545	135.01	4.787	120.53	6.704	97.84	8.164	68.48	9.067	34.45	3
4	0.169	140.28	2.584	134.84	4.822	120.22	6.732	97.40	8.184	67.94	9.077	33.85	4
5	0.210	140.27	2.623	134.67	4.857	119.90	6.761	96.96	8.203	67.41	9.087	33.26	5
6	0.251	140.25	2.662	134.50	4.892	119.58	6.789	96.51	8.223	66.87	9.096	32.67	6
7	0.292	140.23	2.701	134.32	4.927	119.26	6.817	96.07	8.242	66.33	9.106	32.07	7
8	0.332	140.21	2.740	134.14	4.962	118.94	6.845	95.62	8.261	65.79	9.115	31.47	8
9	0.373	140.19	2.779	133.96	4.996	118.61	6.872	95.17	8.280	65.25	9.124	30.88	9
10	0.414	140.16	2.818	133.78	5.031	118.28	6.900	94.72	8.299	64.70	9.133	30.28	10
11	0.455	140.13	2.857	133.59	5.065	117.95	6.928	94.27	8.318	64.16	9.142	29.68	11
12	0.495	140.10	2.896	133.41	5.099	117.62	6.955	93.81	8.337	63.62	9.150	29.08	12
13	0.536	140.07	2.935	133.22	5.133	117.28	6.982	93.36	8.355	63.07	9.159	28.48	13
14	0.577	140.03	2.974	133.02	5.167	116.95	7.009	92.90	8.373	62.52	9.167	27.88	14
15	0.618	139.99	3.012	132.83	5.201	116.61	7.036	92.44	8.391	61.97	9.175	27.28	15
16	0.658	139.95	3.051	132.63	5.235	116.27	7.063	91.98	8.409	61.42	9.183	26.68	16
17	0.699	139.91	3.089	132.43	5.269	115.92	7.090	91.51	8.427	60.87	9.190	26.08	17
18	0.740	139.86	3.128	132.22	5.303	115.58	7.116	91.05	8.445	60.32	9.198	25.48	18
19	0.780	139.81	3.166	132.02	5.336	115.23	7.143	90.58	8.462	59.77	9.205	24.88	19
20	0.821	139.76	3.205	131.81	5.370	114.88	7.169	90.11	8.480	59.21	9.212	24.27	20
21	0.862	139.71	3.243	131.60	5.403	114.52	7.195	89.64	8.497	58.66	9.219	23.67	21
22	0.902	139.65	3.281	131.39	5.436	114.17	7.221	89.17	8.514	58.10	9.226	23.07	22
23	0.943	139.59	3.319	131.17	5.470	113.81	7.247	88.70	8.531	57.54	9.233	22.46	23
24	0.984	139.52	3.357	130.95	5.503	113.45	7.273	88.22	8.547	56.98	9.239	21.86	24
25	1.024	139.46	3.396	130.73	5.536	113.09	7.298	87.75	8.564	56.42	9.245	21.25	25
26	1.065	139.39	3.434	130.51	5.568	112.73	7.324	87.27	8.580	55.86	9.251	20.65	26
27	1.105	139.32	3.472	130.28	5.601	112.36	7.349	86.79	8.596	55.30	9.257	20.04	27
28	1.146	139.25	3.509	130.05	5.634	112.00	7.374	86.31	8.612	54.74	9.263	19.44	28
29	1.186	139.17	3.547	129.82	5.666	111.63	7.399	85.82	8.628	54.17	9.269	18.83	29
30	1.227	139.09	3.585	129.59	5.699	111.26	7.424	85.34	8.644	53.61	9.274	18.23	30
31	1.267	139.01	3.623	129.35	5.731	110.88	7.449	84.85	8.659	53.04	9.279	17.62	31
32	1.308	138.92	3.660	129.11	5.763	110.50	7.474	84.36	8.675	52.47	9.284	17.01	32
33	1.348	138.84	3.698	128.87	5.795	110.12	7.498	83.87	8.690	51.91	9.289	16.40	33
34	1.388	138.75	3.735	128.63	5.827	109.74	7.522	83.38	8.705	51.34	9.294	15.79	34
35	1.429	138.65	3.773	128.38	5.859	109.36	7.546	82.89	8.720	50.77	9.298	15.19	35
36	1.469	138.55	3.810	128.14	5.891	108.98	7.570	82.40	8.734	50.20	9.303	14.58	36
37	1.509	138.46	3.847	127.89	5.923	108.59	7.594	81.90	8.749	49.62	9.307	13.97	37
38	1.550	138.36	3.884	127.63	5.954	108.20	7.618	81.40	8.763	49.05	9.311	13.36	38
39	1.590	138.26	3.921	127.38	5.986	107.81	7.642	80.90	8.777	48.48	9.315	12.75	39
40	1.630	138.15	3.958	127.12	6.017	107.42	7.665	80.40	8.791	47.90	9.318	12.14	40
41	1.670	138.05	3.995	126.86	6.048	107.02	7.689	79.90	8.805	47.33	9.322	11.53	41
42	1.710	137.94	4.032	126.60	6.079	106.63	7.712	79.39	8.819	46.75	9.325	10.92	42
43	1.750	137.82	4.069	126.33	6.110	106.23	7.735	78.89	8.832	46.17	9.328	10.31	43
44	1.791	137.71	4.106	126.06	6.141	105.83	7.758	78.38	8.846	45.59	9.331	9.70	44
45	1.831	137.59	4.142	125.79	6.172	105.43	7.780	77.87	8.859	45.01	9.334	9.09	45
46	1.871	137.47	4.179	125.52	6.202	105.02	7.803	77.36	8.872	44.43	9.336	8.48	46
47	1.911	137.34	4.215	125.25	6.233	104.61	7.825	76.85	8.885	43.85	9.339	7.86	47
48	1.950	137.22	4.252	124.97	6.263	104.20	7.848	76.34	8.897	43.27	9.341	7.25	48
49	1.990	137.09	4.288	124.69	6.293	103.79	7.870	75.82	8.910	42.69	9.343	6.64	49
50	2.030	136.96	4.324	124.41	6.323	103.38	7.892	75.31	8.922	42.10	9.345	6.03	50
51	2.070	136.82	4.360	124.12	6.353	102.97	7.914	74.79	8.934	41.52	9.346	5.42	51
52	2.110	136.69	4.396	123.84	6.383	102.55	7.935	74.27	8.946	40.93	9.348	4.81	52
53	2.150	136.55	4.432	123.55	6.413	102.13	7.957	73.75	8.958	40.35	9.349	4.19	53
54	2.189	136.40	4.468	123.26	6.443	101.71	7.978	73.23	8.970	39.76	9.350	3.58	54
55	2.229	136.26	4.504	122.96	6.472	101.29	7.999	72.71	8.981	39.18	9.351	2.97	55
56	2.269	136.11	4.540	122.67	6.502	100.86	8.020	72.18	8.993	38.59	9.352	2.36	56
57	2.308	135.96	4.575	122.37	6.531	100.44	8.041	71.66	9.004	38.00	9.353	1.75	57
58	2.348	135.81	4.611	122.07	6.560	100.01	8.062	71.13	9.015	37.41	9.353	1.14	58
59	2.387	135.65	4.646	121.76	6.589	99.58	8.083	70.60	9.026	36.82	9.353	0.52	59
60	2.427	135.50	4.682	121.46	6.618	99.14	8.103	70.07	9.036	36.23	9.353	—	60

# Aequinoktium 1943.0 auf das Normaläquinoktium 1950.0 275\*

$\alpha$	$6^h, 18^h$		$7^h, 19^h$		$8^h, 20^h$		$9^h, 21^h$		$10^h, 22^h$		$11^h, 23^h$		$\alpha$
m	+ A —	— D +	+ A —	— D +	+ A —	— D +	+ A —	— D +	+ A —	— D +	+ A —	— D +	m
0	9.353	0.09	9.033	36.40	8.097	70.23	6.610	99.27	4.672	121.55	2.415	135.54	0
1	9.353	0.70	9.023	36.99	8.077	70.76	6.581	99.70	4.636	121.85	2.376	135.70	1
2	9.353	1.31	9.012	37.58	8.056	71.29	6.552	100.13	4.601	122.16	2.336	135.85	2
3	9.353	1.93	9.001	38.17	8.035	71.81	6.522	100.56	4.565	122.46	2.297	136.00	3
4	9.352	2.54	8.990	38.76	8.014	72.34	6.493	100.99	4.529	122.75	2.257	136.15	4
5	9.351	3.15	8.978	39.35	7.993	72.86	6.464	101.41	4.494	123.05	2.217	136.30	5
6	9.350	3.76	8.967	39.93	7.972	73.38	6.434	101.83	4.458	123.34	2.178	136.45	6
7	9.349	4.37	8.955	40.52	7.951	73.90	6.404	102.25	4.422	123.63	2.138	136.59	7
8	9.348	4.99	8.943	41.10	7.929	74.42	6.375	102.67	4.386	123.92	2.098	136.73	8
9	9.346	5.60	8.931	41.69	7.907	74.94	6.345	103.09	4.350	124.21	2.058	136.86	9
10	9.344	6.21	8.919	42.27	7.885	75.46	6.315	103.50	4.314	124.49	2.019	136.99	10
11	9.342	6.82	8.906	42.86	7.863	75.98	6.284	103.91	4.277	124.77	1.979	137.12	11
12	9.340	7.43	8.894	43.44	7.841	76.49	6.254	104.32	4.241	125.05	1.939	137.25	12
13	9.338	8.04	8.881	44.02	7.819	77.00	6.224	104.73	4.205	125.33	1.899	137.38	13
14	9.336	8.65	8.868	44.60	7.796	77.51	6.193	105.14	4.168	125.60	1.859	137.50	14
15	9.333	9.27	8.855	45.18	7.774	78.02	6.163	105.54	4.132	125.87	1.819	137.62	15
16	9.330	9.88	8.842	45.76	7.751	78.53	6.132	105.94	4.095	126.14	1.779	137.74	16
17	9.327	10.49	8.829	46.34	7.728	79.04	6.101	106.34	4.058	126.41	1.739	137.85	17
18	9.324	11.10	8.815	46.92	7.705	79.54	6.070	106.74	4.021	126.67	1.699	137.97	18
19	9.321	11.71	8.801	47.49	7.682	80.04	6.039	107.14	3.985	126.93	1.659	138.08	19
20	9.317	12.32	8.787	48.07	7.658	80.55	6.008	107.53	3.948	127.19	1.618	138.19	20
21	9.314	12.93	8.773	48.64	7.635	81.05	5.976	107.93	3.911	127.45	1.578	138.29	21
22	9.310	13.54	8.759	49.22	7.611	81.55	5.945	108.32	3.873	127.71	1.538	138.39	22
23	9.306	14.15	8.745	49.79	7.587	82.04	5.913	108.71	3.836	127.96	1.498	138.49	23
24	9.302	14.75	8.730	50.36	7.563	82.54	5.882	109.09	3.799	128.21	1.457	138.59	24
25	9.297	15.36	8.715	50.93	7.539	83.03	5.850	109.48	3.762	128.46	1.417	138.68	25
26	9.293	15.97	8.700	51.50	7.515	83.53	5.818	109.86	3.724	128.70	1.377	138.77	26
27	9.288	16.57	8.685	52.07	7.491	84.02	5.786	110.24	3.687	128.94	1.336	138.86	27
28	9.283	17.18	8.670	52.64	7.466	84.51	5.754	110.61	3.649	129.18	1.296	138.95	28
29	9.278	17.79	8.655	53.21	7.442	85.00	5.722	110.99	3.611	129.42	1.255	139.03	29
30	9.273	18.40	8.639	53.77	7.417	85.48	5.689	111.36	3.574	129.66	1.215	139.11	30
31	9.267	19.01	8.623	54.34	7.392	85.97	5.657	111.73	3.536	129.89	1.174	139.19	31
32	9.261	19.61	8.607	54.90	7.367	86.45	5.624	112.10	3.498	130.12	1.134	139.27	32
33	9.256	20.22	8.591	55.46	7.342	86.93	5.592	112.47	3.460	130.35	1.093	139.34	33
34	9.250	20.83	8.575	56.03	7.316	87.41	5.559	112.83	3.422	130.57	1.053	139.41	34
35	9.244	21.43	8.559	56.59	7.291	87.89	5.526	113.20	3.384	130.79	1.012	139.48	35
36	9.237	22.04	8.542	57.15	7.265	88.36	5.493	113.56	3.346	131.01	0.972	139.54	36
37	9.231	22.64	8.526	57.71	7.239	88.84	5.460	113.92	3.308	131.23	0.931	139.60	37
38	9.224	23.25	8.509	58.26	7.214	89.31	5.427	114.27	3.270	131.45	0.891	139.66	38
39	9.217	23.85	8.492	58.82	7.188	89.78	5.393	114.63	3.232	131.66	0.850	139.72	39
40	9.210	24.45	8.475	59.37	7.161	90.25	5.360	114.98	3.193	131.87	0.809	139.78	40
41	9.203	25.05	8.457	59.93	7.135	90.72	5.327	115.33	3.155	132.08	0.769	139.83	41
42	9.196	25.66	8.440	60.48	7.108	91.19	5.293	115.68	3.117	132.28	0.728	139.88	42
43	9.188	26.26	8.422	61.03	7.082	91.65	5.259	116.02	3.078	132.49	0.687	139.92	43
44	9.180	26.86	8.404	61.58	7.055	92.11	5.225	116.36	3.039	132.69	0.647	139.96	44
45	9.172	27.46	8.386	62.13	7.028	92.57	5.191	116.70	3.001	132.88	0.606	140.00	45
46	9.164	28.06	8.368	62.68	7.001	93.03	5.157	117.04	2.962	133.08	0.565	140.04	46
47	9.156	28.66	8.350	63.23	6.974	93.49	5.123	117.38	2.924	133.27	0.524	140.08	47
48	9.148	29.26	8.331	63.78	6.947	93.95	5.089	117.71	2.885	133.46	0.484	140.11	48
49	9.139	29.86	8.313	64.32	6.919	94.40	5.055	118.05	2.846	133.65	0.443	140.14	49
50	9.130	30.45	8.294	64.86	6.892	94.85	5.021	118.38	2.807	133.83	0.402	140.17	50
51	9.121	31.05	8.275	65.40	6.864	95.30	4.986	118.70	2.768	134.02	0.361	140.20	51
52	9.112	31.65	8.256	65.95	6.837	95.75	4.951	119.03	2.729	134.20	0.320	140.22	52
53	9.103	32.24	8.236	66.49	6.809	96.20	4.917	119.35	2.690	134.37	0.280	140.24	53
54	9.094	32.84	8.217	67.02	6.781	96.64	4.882	119.67	2.651	134.55	0.239	140.26	54
55	9.084	33.44	8.198	67.56	6.752	97.08	4.847	119.99	2.612	134.72	0.198	140.27	55
56	9.074	34.03	8.178	68.10	6.724	97.52	4.812	120.31	2.572	134.89	0.157	140.28	56
57	9.064	34.62	8.158	68.63	6.696	97.96	4.777	120.62	2.533	135.06	0.117	140.29	57
58	9.054	35.22	8.138	69.17	6.667	98.40	4.742	120.93	2.494	135.22	0.076	140.30	58
59	9.044	35.81	8.118	69.70	6.638	98.84	4.707	121.24	2.454	135.38	0.035	140.30	59
60	9.033	36.40	8.097	70.23	6.610	99.27	4.672	121.55	2.415	135.54	—	140.30	60

Übertragung von Sternörter von dem mittleren Äquinoktium 1943.0  
auf das Normaläquinoktium 1950.0

$\alpha$	$B$	$\alpha$	$\alpha$	$B$	$\alpha$	$C$	$\Delta C$	$P$	$C$	$\Delta C$	$P$
<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>s</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>s</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>s</sup>	<sup>s</sup>		<sup>s</sup>	<sup>s</sup>	
0 0	+21.512	12 0	6 0	+21.512	18 0	0	e 0.000	e 0.0000	350 <sup>s</sup>	e 0.076	e 0.1909
10	21.512	10	10	21.512	10	10	000	0055	360	082	1963
20	21.512	20	20	21.513	20	20	000	0109	370	089	2018
30	21.512	30	30	21.513	30	30	000	0164	380	097	2072
40	21.512	40	40	21.513	40	40	000	0218	390	104	2127
50	21.512	50	50	21.513	50	50	e 0.000	e 0.0273	400	e 0.113	e 0.2181
1 0	+21.512	13 0	7 0	+21.513	19 0	60	000	0327	410	121	2236
10	21.512	10	10	21.513	10	70	001	0382	420	131	2290
20	21.511	20	20	21.513	20	80	001	0436	430	140	2345
30	21.511	30	30	21.513	30	90	001	0491	440	150	2399
40	21.511	40	40	21.514	40	100	e 0.002	e 0.0545	450	e 0.161	e 0.2454
50	21.511	50	50	21.514	50	110	002	0600	460	172	2508
2 0	+21.511	14 0	8 0	+21.514	20 0	120	003	0654	470	183	2563
10	21.511	10	10	21.514	10	130	004	0709	480	195	2617
20	21.511	20	20	21.514	20	140	005	0764	490	207	2672
30	21.511	30	30	21.514	30	150	e 0.006	e 0.0818	500	e 0.220	e 0.2726
40	21.511	40	40	21.514	40	160	007	0873	510	234	2781
50	21.511	50	50	21.514	50	170	009	0927	520	248	2835
3 0	+21.511	15 0	9 0	+21.514	21 0	180	010	0982	530	262	2890
10	21.511	10	10	21.514	10	190	012	1036	540	277	2944
20	21.511	20	20	21.514	20	200	e 0.014	e 0.1091	550	e 0.293	e 0.2999
30	21.511	30	30	21.514	30	210	016	1145	560	309	3053
40	21.511	40	40	21.514	40	220	019	1200	570	326	3107
50	21.511	50	50	21.514	50	230	022	1254	580	344	3162
4 0	+21.511	16 0	10 0	+21.514	22 0	240	025	1309	590	362	3216
10	21.511	10	10	21.514	10	250	e 0.028	e 0.1363	600	e 0.380	e 0.3271
20	21.511	20	20	21.514	20	260	031	1418	610	400	3325
30	21.511	30	30	21.513	30	270	035	1473	620	420	3380
40	21.511	40	40	21.513	40	280	039	1527	630	440	3434
50	21.512	50	50	21.513	50	290	043	1582	640	462	3489
5 0	+21.512	17 0	11 0	+21.513	23 0	300	e 0.048	e 0.1636	650	e 0.484	e 0.3543
10	21.512	10	10	21.513	10	310	053	1691	660	506	3598
20	21.512	20	20	21.513	20	320	058	1745	670	529	3652
30	21.512	30	30	21.513	30	330	063	1800	680	553	3707
40	21.512	40	40	21.513	40	340	069	1854	690	578	3761
50	21.512	50	50	21.512	50	350	e 0.076	e 0.1909	700	e 0.604	e 0.3815
6 0	+21.512	18 0	12 0	+21.512	24 0	350	e 0.076	e 0.1909	700	e 0.604	e 0.3815

$e$  bedeutet: Vorzeichen entgegengesetzt dem Vorzeichen des Arguments.

$$\alpha_{1950} = \alpha_{1943} + B + C + \Delta C, \text{ wobei } C = A \cdot \operatorname{tg}(\delta_{1943} + D)$$

$$\delta_{1950} = \delta_{1943} + D + R, \text{ wobei } R = A \cdot P$$

$A$  und  $D$  sind aus der Tafel S. 274\* u. 275\* mit dem Argument  $\alpha_{1943}$  zu entnehmen. Für die Werte von  $\alpha$  zwischen  $0^h$  und  $12^h$  gelten die Vorzeichen zur Linken, für die Werte von  $\alpha$  zwischen  $12^h$  und  $24^h$  die Vorzeichen zur Rechten.  $B$ ,  $\Delta C$  und  $P$  sind in der obenstehenden Tafel enthalten. Die Vorzeichen von  $\Delta C$  und  $P$  sind dem Vorzeichen von  $C$  entgegengesetzt.



# **Finsternisse, Sternbedeckungen, Mösting A, Trabanten**

---

Konstellationen, Hilfstafeln

**1943**

Im Jahre 1943 finden zwei Sonnenfinsternisse und zwei Mondfinsternisse statt.

I. Totale Sonnenfinsternis 1943 Februar 4—5  
unsichtbar in Berlin.

Konjunktion in Rektaszension . . . . .	Febr. 4, 23	<sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 16.7	Welt-Zeit
Rektaszension des Mondes . . . . .		<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup> 5.07	
Stündliche Änderung . . . . .		2 33.15	
Rektaszension der Sonne . . . . .		21 11 5.07	
Stündliche Änderung . . . . .		10.10	
Deklination des Mondes . . . . .		—15° 20' 42.6"	
Stündliche Änderung . . . . .		+ 7 47.6	
Deklination der Sonne . . . . .		—16 14 57.8	
Stündliche Änderung . . . . .		+ 44.8	
Äquatorialhorizontalparallaxe des Mondes .		61' 1.0	
„ der Sonne . . . . .		8.9	
Halbmesser des Mondes . . . . .		16 36.7	
„ der Sonne . . . . .		16 13.3	
	Welt-Zeit	Westl. Länge v. Greenwich	Geogr. Breite
Anfang der Finsternis . . . . .	Febr. 4, 21 26.3	221 15	+22 11
Beginn der zentralen Verfinsterung „	22 47.6	230 9	+47 1
Zentrale Verfinsterung im wahren Mittag . . . . .	23 56.3	175 34	+47 11
Ende der zentralen Verfinsterung Febr. 5,	0 27.7	135 31	+66 31
Ende der Finsternis . . . . .	1 49.0	130 5	+44 0

Verlauf der Zentrallinie

Welt-Zeit	Westl. Länge von Greenwich	Geogr. Breite	Dauer der Totalität	Welt-Zeit	Westl. Länge von Greenwich	Geogr. Breite	Dauer der Totalität
<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>o</sup> ' "	<sup>o</sup> ' "	<sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>o</sup> ' "	<sup>o</sup> ' "	<sup>m</sup> <sup>s</sup>
22 47.6	230 9	+47 1	—	23 40	183 48.1	+43 55.6	2 38.7
22 50	219 18.6	+43 59.8	1 48.6	23 45	181 21.8	+44 46.8	2 37.7
22 55	211 45.4	+42 24.8	2 2.6	23 50	178 51.8	+45 45.5	2 35.8
23 0	206 48.8	+41 42.8	2 12.2	23 55	176 15.4	+46 52.6	2 32.9
23 5	202 53.2	+41 23.8	2 19.6	0 0	173 28.9	+48 9.7	2 29.1
23 10	199 31.8	+41 19.6	2 25.6	0 5	170 27.1	+49 38.9	2 24.3
23 15	196 31.5	+41 26.0	2 30.3	0 10	167 2.1	+51 23.6	2 18.4
23 20	193 45.9	+41 41.5	2 33.9	0 15	162 59.5	+53 30.1	2 11.0
23 25	191 9.7	+42 4.5	2 36.5	0 20	157 47.8	+56 12.9	2 1.6
23 30	188 39.7	+42 34.6	2 38.1	0 25	149 39.2	+60 17.7	1 48.1
23 35	186 13.3	+43 11.8	2 38.9	0 27.7	135 31	+66 31	—
23 40	183 48.1	+43 55.6	2 38.7				

Die Finsternis ist sichtbar im Westen Nordamerikas, im nördlichen Teil des Stillen Ozeans, auf den japanischen Inseln, in den östlichen Randgebieten von Asien und auf den Philippinen.

## Elemente der totalen Sonnenfinsternis 1943 Februar 4-5

Welt-Zeit	$x$	$y$	$\log \sin d$	$\log \cos d$	$\mu$	$l^{(a)}$	$l^{(b)}$
<sup>h</sup> <sup>m</sup>					<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>		
21 20	-1.475988	+0.589807	9.447757 $n$	9.982220	136 29 45.2	+0.539220	-0.006664
30	1.381550	0.609075	9.447704 $n$	9.982225	138 59 45.5	0.539239	0.006645
40	1.287109	0.628347	9.447651 $n$	9.982229	141 29 45.8	0.539257	0.006627
50	1.192666	0.647623	9.447599 $n$	9.982234	143 59 46.1	0.539274	0.006610
22 0	-1.098221	+0.666902	9.447546 $n$	9.982238	146 29 46.3	+0.539290	-0.006594
10	1.003775	0.686186	9.447494 $n$	9.982243	148 59 46.6	0.539306	0.006578
20	0.909328	0.705473	9.447441 $n$	9.982247	151 29 46.9	0.539321	0.006563
30	0.814879	0.724764	9.447389 $n$	9.982252	153 59 47.2	0.539335	0.006549
40	0.720430	0.744059	9.447336 $n$	9.982256	156 29 47.4	0.539349	0.006535
50	0.625981	0.763358	9.447284 $n$	9.982261	158 59 47.7	0.539362	0.006522
23 0	-0.531531	+0.782660	9.447231 $n$	9.982265	161 29 48.0	+0.539374	-0.006510
10	0.437082	0.801966	9.447178 $n$	9.982270	163 59 48.3	0.539385	0.006499
20	0.342633	0.821276	9.447125 $n$	9.982274	166 29 48.5	0.539396	0.006488
30	0.248185	0.840589	9.447073 $n$	9.982279	168 59 48.8	0.539406	0.006478
40	0.153738	0.859906	9.447020 $n$	9.982283	171 29 49.1	0.539415	0.006469
50	-0.059292	0.879226	9.446967 $n$	9.982288	173 59 49.4	0.539424	0.006461
0 0	+0.035153	+0.898549	9.446915 $n$	9.982292	176 29 49.7	+0.539432	-0.006453
10	0.120596	0.917875	9.446862 $n$	9.982297	178 59 49.9	0.539439	0.006446
20	0.224037	0.937205	9.446809 $n$	9.982301	181 29 50.2	0.539445	0.006440
30	0.318475	0.956538	9.446757 $n$	9.982305	183 59 50.5	0.539451	0.006434
40	0.412911	0.975874	9.446704 $n$	9.982310	186 29 50.8	0.539456	0.006429
50	0.507344	0.995213	9.446651 $n$	9.982314	188 59 51.1	0.539460	0.006425
1 0	+0.601774	+1.014556	9.446598 $n$	9.982319	191 29 51.4	+0.539464	-0.006421
10	0.696201	1.033901	9.446545 $n$	9.982323	193 59 51.6	0.539467	0.006418
20	0.790624	1.053249	9.446492 $n$	9.982328	196 29 51.9	0.539469	0.006416
30	0.885044	1.072600	9.446440 $n$	9.982332	198 59 52.2	0.539470	0.006415
40	0.979459	1.091954	9.446387 $n$	9.982337	201 29 52.5	0.539471	0.006414
50	+1.073870	+1.111310	9.446334 $n$	9.982341	203 59 52.8	+0.539471	-0.006414

Welt-Zeit	$x'$	$y'$	$\log \tan f^{(a)}$	$\log \tan f^{(b)}$
<sup>h</sup> <sup>m</sup>				
21 0	+0.0094432	+0.0019257	7.67597	7.67380
22 0	0.0094445	0.0019281	7.67596	7.67379
23 0	0.0094449	0.0019304	7.67596	7.67379
0 0	0.0094444	0.0019325	7.67596	7.67379
1 0	0.0094429	0.0019344	7.67596	7.67379
2 0	+0.0094404	+0.0019360	7.67595	7.67378



II. Partielle Mondfinsternis 1943 Februar 20  
sichtbar in Berlin.

Opposition in Rektaszension . . . . . Febr. 20,  $\begin{smallmatrix} h & m & s \\ 5 & 19 & 55.4 \end{smallmatrix}$  Welt-Zeit

Rektaszension des Mondes . . . . .  $\begin{smallmatrix} h & m & s \\ 10 & 11 & 1.93 \end{smallmatrix}$

Stündliche Änderung . . . . . 2 0.33

Rektaszension der Sonne . . . . . 22 11 1.93

Stündliche Änderung . . . . . 9.61

Deklination des Mondes . . . . .  $+11^{\circ} 46' 17.6''$

Stündliche Änderung . . . . . — 8 8.3

Deklination der Sonne . . . . .  $-11^{\circ} 13' 40.1''$

Stündliche Änderung . . . . . + 53.5

Äquatorialhorizontalparallaxe des Mondes. . . . .  $54' 49.1''$

„ der Sonne . . . . . 8.9

Halbmesser des Mondes . . . . .  $14' 55.5''$

„ der Sonne . . . . .  $16' 10.5''$

Eintritt des Mondes in den Halbschatten. . Febr. 20,  $\begin{smallmatrix} h & m \\ 2 & 43.6 \end{smallmatrix}$  Welt-Zeit

Eintritt des Mondes in den Kernschatten . „ 4 3.1 „

Mitte der Finsternis . . . . . „ 5 38.0 „

Austritt des Mondes aus dem Kernschatten „ 7 12.9 „

Austritt des Mondes aus dem Halbschatten „ 8 32.3 „

Der Mond steht zu den Zeiten der ersten und letzten Berührung mit dem Kernschatten im Zenit der Orte, deren geographische Lage ist:

$57^{\circ} 53'$  westliche Länge von Greenwich,  $11^{\circ} 57'$  nördliche Breite

$103^{\circ} 52'$  „ „ „ „  $11^{\circ} 31'$  „ „

Positionswinkel des Eintritts . . . . . =  $140^{\circ}$

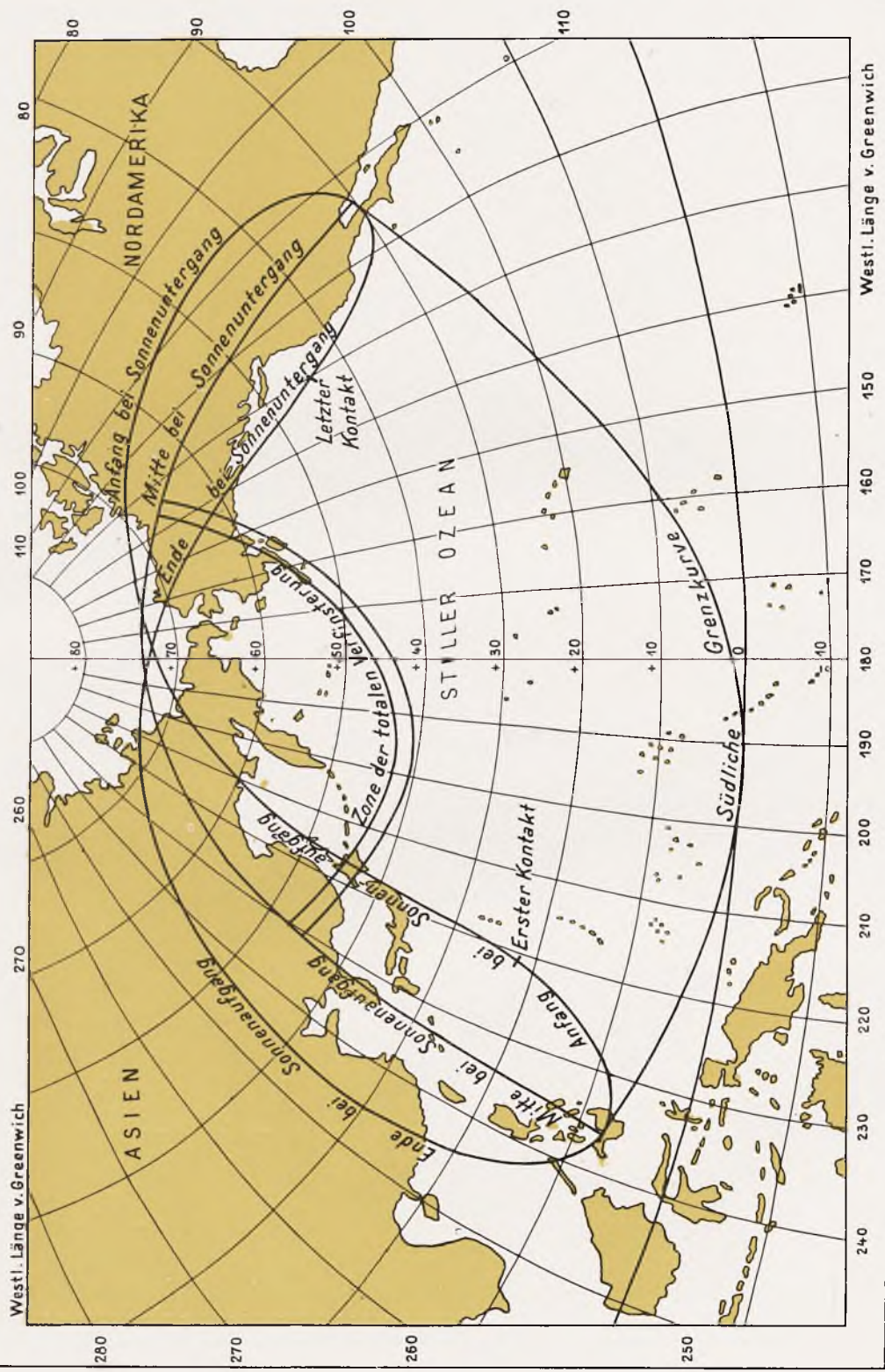
„ „ Austritts . . . . . =  $250^{\circ}$

Größe der Finsternis in Einheiten des Monddurchmessers . . = 0.767

Der Anfang der Finsternis ist sichtbar in Afrika mit Ausnahme des östlichen Teiles, in Europa mit Ausnahme des äußersten Ostens, im Nördlichen Eismeer, im Atlantischen Ozean, in Nordamerika mit Ausnahme des westlichen Teiles von Alaska, in Südamerika und im östlichen Teil des Stillen Ozeans. Das Ende ist sichtbar im äußersten Westen von Afrika und Europa, im Nördlichen Eismeer, im Atlantischen Ozean, in Nord- und Südamerika, im Stillen Ozean und im äußersten Nordosten Asiens.

# Totale Sonnenfinsternis

1943 Februar 4-5

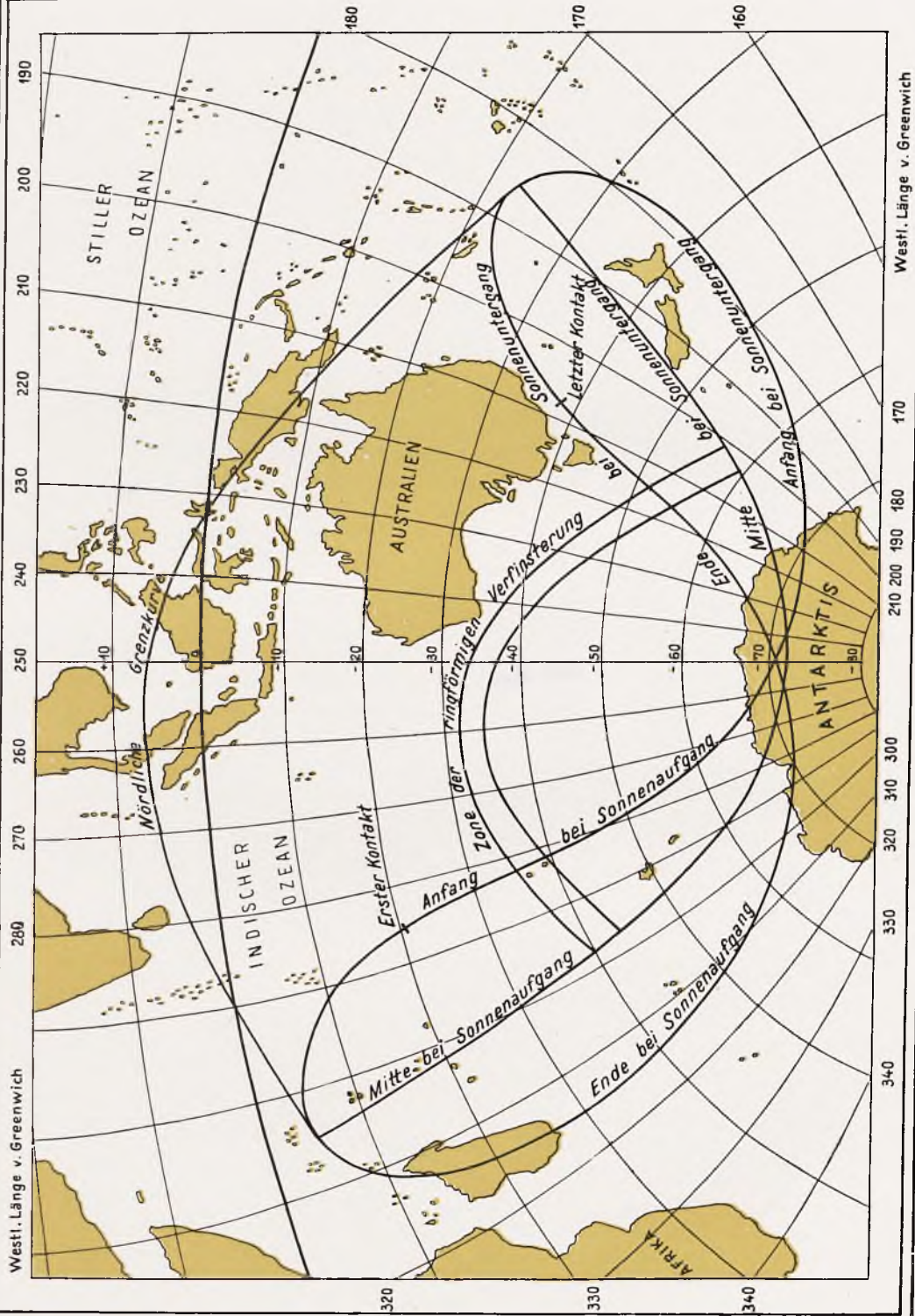


100



# Ringförmige Sonnenfinsternis

1943 August 1



Abel, J. H.

### III. Ringförmige Sonnenfinsternis 1943 August 1 unsichtbar in Berlin

Konjunktion in Rektaszension . . . . .	Aug. 1,	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> 22.4	Welt-Zeit
Rektaszension des Mondes . . . . .		<sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 55.82	
Stündliche Änderung . . . . .		2 2.27	
Rektaszension der Sonne . . . . .		8 41 55.82	
Stündliche Änderung . . . . .		9.74	
Deklination des Mondes . . . . .		+17° 31' 27.6"	
Stündliche Änderung . . . . .		— 4 59.8	
Deklination der Sonne . . . . .		+18° 15' 18.3"	
Stündliche Änderung . . . . .		— 37.1	
Äquatorialhorizontalparallaxe des Mondes		53' 56.7"	
„ der Sonne		8.7"	
Halbmesser des Mondes . . . . .		14' 41.2"	
„ der Sonne . . . . .		15' 45.5"	
	Welt-Zeit	Westl. Länge v. Greenwich	Geogr. Breite
Anfang der Finsternis . . . . .	Aug. 1,	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 36.4	<sup>o</sup> 285 <sup>'</sup> 22 —20° 39'
Beginn der zentralen Verfinsterung	„	3 5.5	297 39 —41 48
Zentrale Verfinsterung im wahren Mittag . . . . .	„	4 31.4	246 17 —36 36
Ende der zentralen Verfinsterung .	„	5 25.9	201 38 —57 55
Ende der Finsternis . . . . .	„	6 55.1	207 8 —37 59

#### Verlauf der Zentrallinie

Welt- Zeit	Westl. Länge von Greenwich	Geogr. Breite	Dauer der ringförm. Verfinste- rung	Welt- Zeit	Westl. Länge von Greenwich	Geogr. Breite	Dauer der ringförm. Verfinste- rung
<sup>h</sup> <sup>m</sup> 3 5.5	<sup>o</sup> ' " 297 39	<sup>o</sup> ' " —41 48	<sup>m</sup> <sup>s</sup> —	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 4 20	<sup>o</sup> ' " 250 4.4	<sup>o</sup> ' " —35 15.4	<sup>m</sup> <sup>s</sup> 6 57.9
3 10	284 9.8	—37 23.2	5 48.9	4 30	246 44.7	—36 25.4	6 54.4
3 20	274 41.8	—34 54.3	6 12.7	4 40	243 13.6	—37 54.0	6 48.1
3 30	268 47.1	—33 51.5	6 29.1	4 50	239 20.0	—39 44.9	6 38.9
3 40	264 10.5	—33 26.4	6 41.5	5 0	234 45.7	—42 5.5	6 27.0
3 50	260 14.5	—33 26.3	6 50.4	5 10	228 52.7	—45 12.2	6 11.8
4 0	256 41.5	—33 45.7	6 56.0	5 20	219 35.9	—49 58.2	5 51.1
4 10	253 20.9	—34 22.4	6 58.5	5 25	209 8.7	—54 49.9	5 33.2
4 20	250 4.4	—35 15.4	6 57.9	5 25.9	201 38	—57 55	—

Die Finsternis ist sichtbar in Australien, auf Neuseeland, im süd-westlichsten Teil von Neuguinea, auf den Sunda-Inseln, im Indischen Ozean und im östlichen Teil von Madagaskar.



## Elemente der ringförmigen Sonnenfinsternis 1943 August 1

Welt-Zeit	$x$	$y$	$\log \sin d$	$\log \cos d$	$\mu$	$l^{(a)}$	$l^{(i)}$
<sup>h</sup> <sup>m</sup>							
1 30	-1.507467	-0.569674	9.496634	9.977492	200° 55' 39.2"	+0.565815	+0.019798
40	1.424361	0.583159	9.496595	9.977497	203 25 40.2	0.565824	0.019807
50	1.341253	0.596649	9.496557	9.977501	205 55 41.3	0.565832	0.019815
2 0	-1.258143	-0.610143	9.496518	9.977505	208 25 42.3	+0.565839	+0.019822
10	1.175032	0.623642	9.496480	9.977509	210 55 43.4	0.565846	0.019829
20	1.091920	0.637146	9.496441	9.977514	213 25 44.4	0.565853	0.019836
30	1.008807	0.650654	9.496403	9.977518	215 55 45.5	0.565859	0.019842
40	0.925693	0.664166	9.496364	9.977522	218 25 46.6	0.565864	0.019847
50	0.842578	0.677683	9.496325	9.977526	220 55 47.6	0.565869	0.019852
3 0	-0.759462	-0.691204	9.496287	9.977530	223 25 48.7	+0.565873	+0.019856
10	0.676346	0.704730	9.496248	9.977534	225 55 49.7	0.565877	0.019860
20	0.593230	0.718260	9.496209	9.977538	228 25 50.8	0.565880	0.019863
30	0.510113	0.731795	9.496171	9.977542	230 55 51.8	0.565883	0.019866
40	0.426996	0.745334	9.496132	9.977546	233 25 52.9	0.565885	0.019868
50	0.343880	0.758877	9.496094	9.977551	235 55 53.9	0.565887	0.019870
4 0	-0.260764	-0.772424	9.496055	9.977555	238 25 55.0	+0.565888	+0.019871
10	0.177648	0.785976	9.496016	9.977559	240 55 56.1	0.565889	0.019872
20	0.094533	0.799532	9.495978	9.977563	243 25 57.1	0.565889	0.019872
30	-0.011419	0.813092	9.495939	9.977568	245 55 58.2	0.565888	0.019872
40	+0.071695	0.826656	9.495900	9.977572	248 25 59.3	0.565887	0.019871
50	0.154808	0.840225	9.495862	9.977576	250 56 0.3	0.565885	0.019869
5 0	+0.237920	-0.853798	9.495823	9.977580	253 26 1.4	+0.565883	+0.019867
10	0.321030	0.867375	9.495784	9.977585	255 56 2.4	0.565880	0.019864
20	0.404139	0.880956	9.495746	9.977589	258 26 3.5	0.565877	0.019861
30	0.487246	0.894541	9.495707	9.977593	260 56 4.5	0.565873	0.019857
40	0.570351	0.908130	9.495668	9.977597	263 26 5.6	0.565869	0.019853
50	0.653454	0.921723	9.495629	9.977602	265 56 6.6	0.565864	0.019848
6 0	+0.736556	-0.935319	9.495590	9.977606	268 26 7.7	+0.565859	+0.019843
10	0.819655	0.948920	9.495552	9.977610	270 56 8.8	0.565853	0.019837
20	0.902751	0.962525	9.495513	9.977614	273 26 9.8	0.565847	0.019831
30	0.985845	0.976134	9.495474	9.977619	275 56 10.9	0.565840	0.019824
40	1.068936	0.989747	9.495435	9.977623	278 26 12.0	0.565833	0.019817
50	1.152024	1.003363	9.495396	9.977627	280 56 13.0	0.565825	0.019809
7 0	+1.235109	-1.016983	9.495357	9.977631	283 26 14.1	+0.565817	+0.019800

Welt-Zeit	$x'$	$y'$	$\log \tan g \, l^{(a)}$	$\log \tan g \, l^{(i)}$
<sup>h</sup> <sup>m</sup>				
1 0	+0.0083101	-0.0013469	7.66346	7.66129
2 0	0.0083111	0.0013497	7.66346	7.66129
3 0	0.0083116	0.0013524	7.66347	7.66130
4 0	0.0083116	0.0013550	7.66347	7.66130
5 0	0.0083111	0.0013575	7.66347	7.66130
6 0	0.0083100	0.0013599	7.66347	7.66130
7 0	+0.0083083	-0.0013622	7.66347	7.66130

## IV. Partielle Mondfinsternis 1943 August 15 sichtbar in Berlin.

Opposition in Rektaszension . . . .	Aug. 15, 19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 53.6 Welt-Zeit
Rektaszension des Mondes . . . . .	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 45.62
Stündliche Änderung . . . . .	2 33.09
Rektaszension der Sonne . . . . .	9 37 45.62
Stündliche Änderung . . . . .	9.37
Deklination des Mondes . . . . .	— 14° 44' 9.3"
Stündliche Änderung . . . . .	+ 8 58.0
Deklination der Sonne . . . . .	+ 14° 9' 17.9"
Stündliche Änderung . . . . .	— 46.7
Äquatorialhorizontalparallaxe des Mondes	<sup>°</sup> 1' 18.8"
„ der Sonne	8.7
Halbmesser des Mondes . . . . .	<sup>°</sup> 16' 41.6"
„ der Sonne . . . . .	15 47.6
Eintritt des Mondes in den Halbschatten . .	Aug. 15, 16 <sup>h</sup> 58.5 Welt-Zeit
Eintritt des Mondes in den Kernschatten .	„ 17 58.8 „
Mitte der Finsternis . . . . .	„ 19 28.3 „
Austritt des Mondes aus dem Kernschatten	„ 20 57.9 „
Austritt des Mondes aus dem Halbschatten	„ 21 58.2 „

Der Mond steht zu den Zeiten der ersten und letzten Berührung mit dem Kernschatten im Zenit der Orte, deren geographische Lage ist:

269° 20' westliche Länge von Greenwich, 14° 55' südliche Breite

312 20 „ „ „ „ 14 29 „ „

Positionswinkel des Eintritts . . . . . = 44°

„ „ Austritts . . . . . = 289°

Größe der Finsternis in Einheiten des Monddurchmessers . . = 0.876

Der Anfang der Finsternis ist sichtbar im westlichen Teil des Stillen Ozeans, im Südlichen Eismeer, in Australien, im Indischen Ozean, in Asien, in Afrika mit Ausnahme des westlichsten Teiles und im Osten und Südosten Europas. Das Ende ist sichtbar im Westen Australiens, im Südlichen Eismeer, im Indischen Ozean, in Asien mit Ausnahme des östlichen Teiles, in Afrika, in Europa, im östlichen Teil des Atlantischen Ozeans und im äußersten Osten Südamerikas.

Mittlere Örter der Sterne, die im Jahre 1943 in Mitteleuropa  
vom Monde bedeckt werden

Name	Gr.	AR. 1943.0	Jährliche Eigenbew.	Dekl. 1943.0	Jährliche Eigenbew.
$\epsilon^2$ Ceti	<sup>m</sup> 4.3	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup> 2 25 7.461	<sup>s</sup> +0.0025	+ 8° 12' 20.12	—0.005
$\mu$ Ceti	4.4	2 41 51.414	+0.0193	+ 9 52 28.66	—0.028
BD +11° 445	5.9	3 7 31.766	+0.0029	+11 39 27.72	—0.018
f Tauri	4.3	3 27 43.318	+0.0013	+12 44 33.91	+0.004
179 B. Tauri	6.0	4 4 28.190	+0.0094	+15 0 42.28	—0.025
$\gamma$ Tauri	3.9	4 16 32.754	+0.0082	+15 29 29.73	—0.023
71 Tauri	4.6	4 23 5.681	+0.0081	+15 29 25.91	—0.019
75 Tauri	5.3	4 25 10.664	+0.0007	+16 14 1.99	+0.027
$\theta^1$ Tauri	4.0	4 25 18.899	+0.0075	+15 50 14.03	—0.027
$\theta^2$ Tauri	3.6	4 25 24.270	+0.0077	+15 44 46.03	—0.022
80 Tauri <i>m</i>	5.7	4 26 53.371	+0.0073	+15 30 54.24	—0.022
264 B. Tauri	4.8	4 27 17.668	+0.0076	+16 4 17.64	—0.027
81 Tauri	5.5	4 27 23.564	+0.0069	+15 34 10.47	—0.022
85 Tauri	6.0	4 28 36.178	+0.0069	+15 43 51.10	—0.028
$\alpha$ Tauri	1.1	4 32 38.793	+0.0045	+16 23 46.64	—0.191
89 Tauri	5.8	4 34 53.445	+0.0063	+15 55 14.58	—0.023
318 B. Tauri	5.7	4 54 4.621	—0.0005	+17 3 57.18	—0.011
<i>m</i> Tauri <i>m</i>	5.0	5 4 4.693	+0.0377	+18 34 13.16	+0.024
115 Tauri	5.3	5 23 50.429	+0.0001	+17 54 53.46	—0.032
119 Tauri	4.7	5 28 52.117	—0.0001	+18 33 13.40	+0.002
120 Tauri	5.5	5 30 11.051	—0.0003	+18 30 5.00	0.000
BD +19° 1110	6.0	5 49 0.713	—0.0001	+19 51 17.98	—0.006
57 Orionis	5.9	5 51 34.124	0.0000	+19 44 25.26	—0.006
64 Orionis	5.2	6 0 4.832	+0.0004	+19 41 35.98	—0.018
68 Orionis	5.7	6 8 38.691	—0.0001	+19 48 18.21	—0.010
71 Orionis	5.2	6 11 29.583	—0.0069	+19 10 39.22	—0.187
$\nu$ Geminorum	4.1	6 25 34.689	—0.0005	+20 14 59.86	—0.019
f Geminorum	5.2	7 36 11.168	+0.0004	+17 48 21.29	—0.004
g Geminorum	5.0	7 42 49.510	—0.0056	+18 39 2.35	—0.062
3 Cancri	5.8	7 57 31.391	—0.0012	+17 27 59.28	—0.001
$\zeta$ Cancri <i>m</i>	5.1	8 8 56.678	+0.0048	+17 49 15.88	—0.141
d <sup>1</sup> Cancri	5.9	8 20 6.111	—0.0041	+18 31 0.12	—0.027
$\theta$ Cancri	5.6	8 28 20.866	—0.0041	+18 17 18.45	—0.060
$\phi^1$ Cancri	5.2	8 54 4.315	+0.0040	+15 32 33.15	+0.017
$\phi^2$ Cancri	5.6	8 54 24.334	+0.0043	+15 48 5.23	+0.024



Mittlere Örter der Sterne, die im Jahre 1943 in Mitteleuropa  
vom Monde bedeckt werden

Name	Gr.	AR. 1943.0	Jährliche Eigenbew.	Dekl. 1943.0	Jährliche Eigenbew.
$\pi$ Caneri	5.6	<sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> 5.151	—0.0032	+15° 10' 44.53"	—0.013
$\psi$ Leonis	5.6	9 40 37.765	—0.0001	+14 17 0.62	+0.002
$\nu$ Leonis	5.2	9 55 9.522	—0.0016	+12 43 3.30	—0.014
$\alpha$ Leonis	1.3	10 5 20.287	—0.0171	+12 14 47.77	+0.004
$\rho$ Leonis	3.8	10 29 48.657	—0.0007	+ 9 36 1.85	—0.005
$\chi$ Leonis	4.7	11 2 4.637	—0.0231	+ 7 38 40.38	—0.048
$\sigma$ Leonis	4.1	11 18 11.833	—0.0064	+ 6 20 31.17	—0.015
b Virginis	5.2	11 57 1.679	—0.0015	+ 3 58 21.21	—0.017
$\gamma$ Virginis <i>m</i>	2.9	12 38 46.162	—0.0381	— 1 8 13.52	+0.006
65 Virginis	5.9	13 20 21.485	—0.0011	— 4 37 36.30	—0.014
66 Virginis	5.8	13 21 35.002	+0.0106	— 4 52 0.33	—0.036
80 Virginis	5.8	13 32 33.187	+0.0016	— 5 6 23.62	+0.073
13 Librae	5.8	14 51 16.921	—0.0034	—11 40 1.12	—0.014
$\gamma$ Librae	4.0	15 32 19.975	+0.0044	—14 36 2.85	+0.003
$\eta$ Librae	5.6	15 40 51.718	—0.0024	—15 29 33.41	—0.067
49 Librae	5.5	15 57 7.373	—0.0442	—16 22 1.18	—0.401
24 Scorpii	5.0	16 38 16.355	—0.0013	—17 38 0.75	—0.004
15 Sagittarii	5.4	18 11 48.821	+0.0005	—20 44 49.05	0.000
16 Sagittarii	6.0	18 11 49.378	0.0000	—20 24 24.14	—0.001
21 Sagittarii	5.0	18 21 57.275	+0.0004	—20 34 26.25	—0.026
115 B. Sagittarii	5.8	18 34 29.609	—0.0003	—21 26 48.01	—0.073
121 B. Sagittarii	5.9	18 35 29.411	—0.0062	—21 6 2.86	—0.156
36 Sagittarii	5.1	18 53 57.259	+0.0002	—20 43 57.45	—0.007
$\xi$ Sagittarii	3.6	18 54 19.780	+0.0027	—21 10 59.94	—0.013
$\pi$ Sagittarii	3.0	19 6 22.477	0.0000	—21 6 57.64	—0.038
f Sagittarii	5.1	19 43 2.315	—0.0089	—19 53 58.89	—0.085
$\sigma$ Capricorni	5.5	20 16 6.377	0.0000	—19 17 52.55	—0.010
$\pi$ Capricorni	5.2	20 24 3.609	+0.0014	—18 24 0.06	—0.010
19 Capricorni	5.9	20 51 34.703	—0.0040	—18 8 25.50	—0.020
$\theta$ Capricorni	4.2	21 2 44.708	+0.0057	—17 27 37.80	—0.055
$\iota$ Capricorni	4.3	21 19 4.500	+0.0021	—17 4 42.23	+0.005
42 Capricorni	5.3	21 38 27.019	—0.0083	—14 18 9.83	—0.305
45 Capricorni	5.9	21 40 54.330	—0.0018	—15 0 41.42	+0.012
$\iota$ Aquarii	4.4	22 3 21.634	+0.0027	—14 8 49.27	—0.056
$\psi^1$ Aquarii	4.5	23 12 54.334	+0.0246	— 9 23 54.91	—0.012

## Elemente der in Mitteleuropa sichtbaren Sternbedeckungen

Stern					Konjunktion in Rektaszension					Alter d. Mondes
Name	Gr.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\delta$ app.	Welt-Zeit	Stundenw. H	Y	$x'$	$y'$	

J a n u a r										
$\gamma$ Librae	<sup>m</sup> 4.0	<sup>s</sup> —1.43	<sup>''</sup> +10.9	<sup>°</sup> —14 35.9	<sup>d</sup> 3 2 54.4	<sup>h</sup> —5 50.5	+0.7874	0.5856	—0.1430	<sup>d</sup> 26.0
$\eta$ Librae	5.6	—1.48	+11.1	—15 29.4	3 6 26.5	—2 26.3	+1.1830	0.5883	—0.1381	26.2
24 Scorpii	5.0	—1.73	+10.5	—17 37.8	4 5 28.7	—4 17.8	+0.5492	0.6049	—0.0992	27.1
$\mu$ Ceti	4.4	+0.07	—7.3	+9 52.4	14 20 0.0	+0 51.8	+0.5852	0.5350	+0.1576	8.3
$\epsilon$ Tauri	4.3	+0.31	—7.4	+12 44.4	15 18 46.4	—1 3.9	+0.8052	0.5367	+0.1342	9.3
$\gamma$ Tauri	3.9	+0.53	—7.7	+15 29.4	16 18 49.3	—1 45.9	+0.6714	0.5401	+0.1042	10.3
$\eta$ Tauri	4.6	+0.55	—7.8	+15 29.3	16 22 1.6	+1 20.3	+1.0002	0.5406	+0.0998	10.4
$\eta$ Tauri	5.3	+0.57	—7.7	+16 13.9	16 23 2.7	+2 19.5	+0.2818	0.5408	+0.0984	10.5
$\theta$ Tauri	4.0	+0.56	—7.8	+15 50.1	16 23 6.7	+2 23.4	+0.7258	0.5408	+0.0983	10.5
$\theta$ Tauri	3.6	+0.56	—7.8	+15 44.6	16 23 9.3	+2 25.9	+0.8305	0.5408	+0.0982	10.5
80 Tauri <i>m</i>	5.7	+0.57	—7.9	+15 30.8	16 23 52.9	+3 8.1	+1.1564	0.5409	+0.0972	10.5
264 B. Tauri	4.8	+0.57	—7.8	+16 4.2	17 0 4.7	+3 19.6	+0.5619	0.5410	+0.0970	10.5
81 Tauri	5.5	+0.57	—7.9	+15 34.0	17 0 7.6	+3 22.4	+1.1202	0.5410	+0.0969	10.5
85 Tauri	6.0	+0.58	—7.9	+15 43.7	17 0 43.1	+3 56.8	+0.9995	0.5411	+0.0960	10.5
$\alpha$ Tauri	1.1	+0.59	—7.8	+16 23.6	17 2 41.5	+5 51.4	+0.4526	0.5414	+0.0933	10.6
115 Tauri	5.3	+0.76	—8.4	+17 54.8	18 3 30.9	+5 53.7	+0.6398	0.5452	+0.0563	11.6
$\chi$ Leonis	4.7	+0.58	—6.3	+7 38.6	25 0 53.6	—1 54.6	+0.4027	0.5309	—0.1692	18.5
$\gamma$ Virginis <i>m</i>	2.9	+0.25	—1.2	—1 8.2	27 1 53.5	—2 23.4	+1.0134	0.5337	—0.1873	20.6
65 Virginis	5.9	+0.08	+1.2	—4 37.6	27 22 29.5	—6 25.5	+0.8638	0.5397	—0.1856	21.4
66 Virginis	5.8	+0.08	+1.3	—4 52.0	27 23 5.5	—5 50.7	+1.0064	0.5399	—0.1855	21.5
80 Virginis	5.8	+0.02	+1.6	—5 6.4	28 4 25.9	—0 40.4	+0.2713	0.5420	—0.1839	21.7

F e b r u a r										
$\xi$ Ceti	<sup>m</sup> 4.3	<sup>s</sup> —0.42	<sup>''</sup> —9.0	<sup>°</sup> +8 12.2	<sup>d</sup> 10 19 11.5	<sup>h</sup> +2 6.4	+0.9245	0.5416	+0.1671	<sup>d</sup> 5.8
179 B. Tauri	6.0	+0.11	—8.0	+15 0.6	12 19 35.5	+0 58.9	+0.4654	0.5408	+0.1128	7.8
318 B. Tauri	5.7	+0.35	—8.5	+17 3.8	13 19 39.5	+0 17.3	+0.5298	0.5427	+0.0787	8.8
$\epsilon$ Geminorum	5.2	+0.93	—9.8	+17 48.2	17 1 34.7	+3 43.1	+1.0315	0.5457	—0.0465	12.1
65 Virginis	5.9	+0.80	—3.1	—4 37.7	24 4 0.9	+0 53.2	+0.8774	0.5410	—0.1861	19.2
66 Virginis	5.8	+0.80	—3.0	—4 52.1	24 4 36.8	+1 28.0	+1.0204	0.5412	—0.1859	19.2
13 Librae	5.8	+0.46	+1.6	—11 40.0	25 23 10.6	—5 20.9	+0.6888	0.5579	—0.1601	21.0

M ä r z										
$\alpha$ Tauri	<sup>m</sup> 1.1	<sup>s</sup> —0.24	<sup>''</sup> —9.0	<sup>°</sup> +16 23.6	<sup>d</sup> 12 17 11.8	<sup>h</sup> —0 2.9	+0.4314	0.5463	+0.0948	<sup>d</sup> 6.3
89 Tauri	5.8	—0.23	—9.2	+15 55.1	12 18 16.0	+0 59.2	+1.0502	0.5463	+0.0932	6.4
3 Cancri	5.8	+0.68	—9.1	+17 27.8	16 19 12.6	—1 10.9	+0.9009	0.5431	—0.0628	10.4
$\alpha$ Cancri	5.2	+0.89	—9.5	+15 32.4	17 22 43.7	+1 28.1	+0.7266	0.5405	—0.1033	11.5
$\alpha$ Cancri	5.6	+0.89	—9.4	+15 47.9	17 22 53.5	+1 37.6	+0.4244	0.5405	—0.1035	11.6
$\rho$ Leonis	3.8	+1.14	—9.7	+9 35.9	19 22 3.2	—0 40.3	+0.9446	0.5369	—0.1584	13.5
13 Librae	5.8	+1.12	—1.2	—11 40.0	25 4 51.4	+2 7.2	+0.5768	0.5621	—0.1621	18.8
$\gamma$ Librae	4.0	+1.00	+0.9	—14 36.0	25 23 10.7	—4 11.5	+0.8257	0.5703	—0.1409	19.6
24 Scorpii	5.0	+0.71	+3.6	—17 38.0	27 3 29.4	—0 54.1	+0.5404	0.5829	—0.0971	20.7

A p r i l										
42 Capricorni	<sup>m</sup> 5.3	<sup>s</sup> —0.89	<sup>''</sup> 0.0	<sup>°</sup> —14 18.2	<sup>d</sup> 1 5 29.8	<sup>h</sup> —3 33.8	+0.3824	0.5845	+0.1432	<sup>d</sup> 25.8
$\epsilon$ Tauri	4.3	—0.88	—10.2	+12 44.4	7 19 32.8	+5 5.9	+0.8998	0.5522	+0.1399	2.9
$\eta$ Tauri	4.6	—0.71	—9.7	+15 29.3	8 21 31.3	+6 13.3	+1.1377	0.5517	+0.1034	4.0
$\epsilon$ Geminorum	5.0	+0.15	—7.7	+18 38.9	12 20 0.2	+1 37.9	+0.2005	0.5430	—0.0520	7.9

## Elemente der in Mitteleuropa sichtbaren Sternbedeckungen

Stern					Konjunktion in Rektaszension					Alter d. Mondes
Name	Gr.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\delta$ app.	Welt-Zeit	Stundenw. H	Y	$x'$	$y'$	

April										
$\gamma$ Leonis	<sup>m</sup> 4.7	<sup>s</sup> +1.06	<sup>"</sup> — 8.4	<sup>°</sup> + 7 38.5	<sup>d</sup> 16 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 26.2	<sup>h</sup> +1 <sup>m</sup> 0.8	+0.5109	0.5344	—0.1726	<sup>d</sup> 12.0
$\gamma$ Virginis <i>m</i>	2.9	+1.38	— 7.4	— 1 8.3	18 22 19.0	—0 35.2	+0.9811	0.5428	—0.1936	14.0
15 Sagittarii	5.4	+1.01	+ 6.5	—20 44.7	24 23 21.9	—4 41.5	+1.1716	0.5989	—0.0222	20.1
16 Sagittarii	6.0	+1.01	+ 6.4	—20 24.3	24 23 22.1	—4 41.3	+0.8276	0.5989	—0.0222	20.1
21 Sagittarii	5.0	+0.95	+ 6.6	—20 34.3	25 3 23.7	—0 49.2	+0.9250	0.5992	—0.0133	20.2
$\pi$ Capricorni	5.2	+0.23	+ 6.5	—18 23.9	27 4 16.4	—1 50.5	+0.6768	0.5905	+0.0905	22.3

Mai										
$\alpha$ Tauri	<sup>m</sup> 1.1	<sup>s</sup> —0.88	<sup>"</sup> — 9.5	<sup>°</sup> +16 23.6	<sup>d</sup> 6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 33.1	<sup>h</sup> —3 <sup>m</sup> 5.9	+0.7754	0.5541	+0.0988	<sup>d</sup> 2.0
318B. Tauri	5.7	—0.84	— 9.3	+17 3.8	6 20 32.3	+6 33.6	+0.9607	0.5542	+0.0828	2.5
$\pi$ Cancri	5.6	+0.16	— 6.4	+15 10.6	11 23 31.5	+5 34.9	+0.6232	0.5343	—0.1152	7.6
$\nu$ Leonis	5.2	+0.40	— 6.4	+12 42.9	12 21 5.2	+2 29.0	+0.5621	0.5309	—0.1409	8.5
$\vartheta$ Capricorni	4.2	+0.86	+ 9.5	—17 27.5	25 1 44.0	—3 11.7	+1.1374	0.5887	+0.1199	20.7

Juni										
$\alpha$ Cancri	<sup>m</sup> 5.6	<sup>s</sup> —0.23	<sup>"</sup> — 5.3	<sup>°</sup> +15 48.0	<sup>d</sup> 7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 4.2	<sup>h</sup> +6 <sup>m</sup> 11.5	+1.1586	0.5363	—0.1028	<sup>d</sup> 5.0
$\alpha$ Leonis	1.3	+0.12	— 4.6	+12 14.7	9 9 42.4	—7 15.4	+0.6246	0.5279	—0.1456	6.5
$\sigma$ Leonis	4.1	+0.56	— 4.6	+ 6 20.4	10 23 6.6	+5 2.1	+1.0157	0.5248	—0.1768	8.1
$\gamma$ Librae	4.0	+2.02	— 0.2	—14 36.0	16 0 51.2	+2 52.5	+0.7122	0.5801	—0.1499	13.1
45 Capricorni	5.9	+1.48	+12.5	—15 0.5	22 0 30.4	—3 13.3	+0.5592	0.5893	+0.1463	19.1

Juli										
Venus	<sup>m</sup> 4.0	<sup>s</sup> —	<sup>"</sup> —	<sup>°</sup> +12 33.7	<sup>d</sup> 6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 4.4	<sup>h</sup> +0 <sup>m</sup> 54.5	+0.4878	0.4935	—0.1267	<sup>d</sup> 4.2
$\alpha$ Leonis	1.3	—0.10	— 3.4	+12 14.7	6 16 16.6	+1 6.3	+0.8059	0.5280	—0.1448	4.2
$\gamma$ Leonis	4.7	+0.18	— 3.0	+ 7 38.6	7 21 33.9	+5 31.7	+1.2480	0.5228	—0.1701	5.4
49 Librae	5.5	+2.02	+ 1.2	—16 22.0	13 21 12.8	+0 39.1	+1.1289	0.5804	—0.1346	11.4
$\mu$ Ceti	4.4	+0.91	+ 1.5	+ 9 52.5	25 0 32.7	—6 1.7	+0.3454	0.5430	+0.1687	22.5
71 Tauri	4.6	+0.46	— 3.5	+15 29.4	27 1 7.6	—7 0.1	+1.1771	0.5461	+0.1091	24.5
75 Tauri	5.3	+0.45	— 3.8	+16 14.0	27 2 7.2	—6 2.4	+0.4770	0.5461	+0.1077	24.6
$\vartheta$ Tauri	4.0	+0.45	— 3.7	+15 50.2	27 2 11.2	—5 58.6	+0.9154	0.5462	+0.1076	24.6
$\vartheta$ Tauri	3.6	+0.45	— 3.7	+15 44.7	27 2 13.7	—5 56.1	+1.0190	0.5462	+0.1075	24.6
264B. Tauri	4.8	+0.44	— 3.8	+16 4.2	27 3 7.8	—5 3.8	+0.7617	0.5463	+0.1062	24.6
$\alpha$ Tauri	1.1	+0.42	— 4.1	+16 23.7	27 5 40.8	—2 35.7	+0.6750	0.5466	+0.1024	24.7

August										
24 Scorpii	<sup>m</sup> 5.0	<sup>s</sup> +1.96	<sup>"</sup> + 3.8	<sup>°</sup> —17 38.0	<sup>d</sup> 10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 17.6	<sup>h</sup> +3 <sup>m</sup> 53.5	+0.3941	0.5833	—0.1050	<sup>d</sup> 9.8
121B. Sagittarii	5.9	+2.47	+ 9.0	—21 5.9	12 21 51.2	+0 37.5	+1.1400	0.6105	—0.0071	11.7
f Sagittarii	5.1	+2.59	+12.6	—19 53.8	13 23 25.6	+1 8.6	+0.5488	0.6152	+0.0543	12.8
$\xi$ Ceti	4.3	+1.77	+ 7.0	+ 8 12.5	20 23 55.7	—4 35.6	+0.7002	0.5507	+0.1786	19.8
179B. Tauri	6.0	+1.36	+ 0.3	+15 0.7	22 22 41.0	—7 22.0	+0.6535	0.5482	+0.1226	21.7
$\gamma$ Tauri	3.9	+1.30	— 0.4	+15 29.5	23 4 22.7	—1 51.5	+0.8144	0.5483	+0.1143	22.0
$\alpha$ Tauri	1.1	+1.22	— 1.4	+16 23.8	23 11 58.2	+5 29.1	+0.6656	0.5485	+0.1029	22.3

September										
15 Sagittarii	<sup>m</sup> 5.4	<sup>s</sup> +2.03	<sup>"</sup> + 7.4	<sup>°</sup> —20 44.7	<sup>d</sup> 8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 58.7	<sup>h</sup> +1 <sup>m</sup> 55.0	+0.9034	0.5957	—0.0276	<sup>d</sup> 9.1
16 Sagittarii	6.0	+2.02	+ 7.5	—20 24.3	8 20 58.9	+1 55.3	+0.5584	0.5957	—0.0276	9.1
$\pi$ Sagittarii	3.0	+2.26	+ 9.8	—21 6.8	9 18 32.1	—1 22.6	+1.1903	0.6028	+0.0211	10.0
$\sigma$ Capricorni	5.5	+2.48	+13.2	—19 17.7	10 21 40.7	+0 40.8	+0.7837	0.6049	+0.0828	11.1
BD +11° 445	5.9	+2.34	+ 7.0	+11 39.6	18 4 37.1	+1 14.4	+0.5509	0.5570	+0.1606	18.4



## Elemente der in Mitteleuropa sichtbaren Sternbedeckungen

Stern					Konjunktion in Rektaszension					Alter d. Monies
Name	Gr.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	$\delta$ app.	Welt-Zeit	Stundenw. H	Y	$x'$	$y'$	

## September

318B. Tauri	<sup>m</sup> 5.7	<sup>s</sup> +1.93	<sup>"</sup> -0.5	<sup>°</sup> +17 3.9	<sup>d</sup> 20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 37.9	<sup>h</sup> +0 36.8	+1.0284	0.5539	+0.0880	<sup>d</sup> 20.4
119 Tauri	4.7	+1.77	-2.7	+18 33.2	20 21 43.5	-7 49.8	+0.6250	0.5528	+0.0605	21.1
120 Tauri	5.5	+1.76	-2.8	+18 30.0	20 22 20.1	-7 14.4	+0.7187	0.5528	+0.0595	21.1
$\zeta$ Cancri <i>m</i>	5.1	+0.86	-7.2	+17 49.1	24 1 15.8	-6 45.1	+1.0709	0.5416	-0.0689	24.3
$\nu$ Leonis	5.2	+0.39	-5.5	+12 43.0	26 5 50.8	-3 47.8	+1.1073	0.5310	-0.1407	26.4
$\alpha$ Leonis	1.3	+0.35	-5.3	+12 14.7	26 11 0.2	+1 12.4	+0.8868	0.5302	-0.1463	26.7

## Oktober

49 Librae	<sup>m</sup> 5.5	<sup>s</sup> +0.83	<sup>"</sup> +3.4	<sup>°</sup> -16 22.0	<sup>d</sup> 3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 44.5	<sup>h</sup> +2 33.6	+0.9661	0.5642	-0.1322	<sup>d</sup> 4.2
36 Sagittarii	5.1	+1.72	+8.6	-20 43.8	6 20 6.6	+2 11.1	+0.5553	0.5932	+0.0101	7.3
$\xi$ Sagittarii	3.6	+1.73	+8.5	-21 10.9	6 20 15.7	+2 19.8	+1.0159	0.5933	+0.0104	7.3
19 Capricorni	5.9	+2.20	+13.2	-18 8.2	8 19 23.3	-0 22.2	+0.8483	0.5921	+0.1111	9.3
$\iota$ Aquarii	4.4	+2.43	+15.8	-14 8.6	10 0 49.8	+3 57.4	+0.8852	0.5848	+0.1611	10.5
$\xi^2$ Ceti	4.3	+2.91	+11.7	+8 12.5	14 19 23.8	-5 31.5	+0.9155	0.5629	+0.1851	15.3
$\mu$ Ceti	4.4	+2.93	+10.5	+9 52.7	15 2 56.2	+1 45.3	+0.5682	0.5626	+0.1774	15.6
$f$ Tauri	4.3	+2.89	+7.1	+12 44.7	15 23 36.4	-2 16.9	+1.0170	0.5622	+0.1518	16.5
$\gamma$ Tauri	3.9	+2.81	+3.2	+15 29.6	16 21 36.6	-5 1.9	+1.1302	0.5616	+0.1186	17.4
75 Tauri	5.3	+2.79	+2.5	+16 14.1	17 1 30.1	-1 16.3	+0.7963	0.5614	+0.1122	17.6
264B. Tauri	4.8	+2.78	+2.4	+16 4.3	17 2 27.4	-0 21.0	+1.0752	0.5614	+0.1106	17.6
$\alpha$ Tauri	1.1	+2.77	+1.8	+16 23.8	17 4 52.3	+1 58.9	+0.9946	0.5613	+0.1066	17.7
119 Tauri	4.7	+2.57	-2.3	+18 33.2	18 6 18.2	+2 32.7	+0.8534	0.5589	+0.0619	18.8
64 Orionis	5.2	+2.43	-4.6	+19 41.5	18 20 31.1	-7 43.2	+0.3239	0.5567	+0.0360	19.4
68 Orionis	5.7	+2.39	-5.1	+19 48.2	19 0 26.3	-3 56.0	+0.3303	0.5560	+0.0288	19.5
71 Orionis	5.2	+2.36	-5.2	+19 10.6	19 1 44.6	-2 40.3	+1.0478	0.5557	+0.0264	19.6
$\psi$ Leonis	5.6	+1.09	-9.4	+14 16.9	23 6 0.6	-1 37.0	+0.5884	0.5301	-0.1329	23.8
Jupiter	1.5	—	—	+14 27.8	23 7 1.1	-0 38.3	+0.2529	0.5239	-0.1321	23.8
b Virginis	5.2	+0.55	-4.6	+3 58.3	26 4 3.8	-5 38.6	+0.2502	0.5255	-0.1906	26.7

## November

115B. Sagittarii	<sup>m</sup> 5.8	<sup>s</sup> +1.18	<sup>"</sup> +7.4	<sup>°</sup> -21 26.7	<sup>d</sup> 2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 34.2	<sup>h</sup> +1 44.1	+1.0280	0.5935	-0.0081	<sup>d</sup> 4.6
121B. Sagittarii	5.9	+1.18	+7.4	-21 5.9	2 17 58.3	+2 7.3	+0.6717	0.5936	-0.0072	4.6
<i>m</i> Tauri	5.0	+3.38	-0.7	+18 34.2	14 4 18.5	+2 44.0	+0.2134	0.5642	+0.0845	16.1
BD +19° 1110	6.0	+3.25	-4.5	+19 51.2	15 0 27.1	-1 49.0	+0.1692	0.5624	+0.0472	16.9
57 Orionis	5.9	+3.24	-4.7	+19 44.3	15 1 36.1	-0 42.4	+0.3459	0.5622	+0.0450	17.0
64 Orionis	5.2	+3.20	-5.3	+19 41.5	15 5 26.1	+2 59.6	+0.5561	0.5616	+0.0378	17.1
d <sup>1</sup> Cancri	5.9	+2.46	-13.2	+18 30.8	17 22 17.5	-6 18.3	+0.4502	0.5425	-0.0779	19.8
$\theta$ Cancri	5.6	+2.41	-13.5	+18 17.1	18 2 15.8	-2 27.6	+0.3804	0.5411	-0.0841	20.0

## Dezember

$\iota$ Capricorni	<sup>m</sup> 4.3	<sup>s</sup> +1.50	<sup>"</sup> +10.9	<sup>°</sup> -17 4.5	<sup>d</sup> 2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 44.2	<sup>h</sup> +1 7.8	+0.6327	0.5856	+0.1313	<sup>d</sup> 5.1
$\psi^1$ Aquarii	4.5	+2.07	+13.0	-9 23.7	4 18 42.2	-0 20.0	+0.9819	0.5621	+0.1924	7.2
$\mu$ Ceti	4.4	+3.29	+9.9	+9 52.6	8 19 39.2	-1 56.0	+0.5197	0.5529	+0.1793	11.2
$f$ Tauri	4.3	+3.49	+6.9	+12 44.7	9 16 52.4	-5 25.2	+1.0752	0.5567	+0.1551	12.1
$\alpha$ Tauri	1.1	+3.71	+1.6	+16 23.8	10 22 28.1	-0 49.5	+1.1841	0.5616	+0.1111	13.3
$\nu$ Geminorum	4.1	+3.76	-8.4	+20 14.9	13 1 20.5	+0 18.3	+0.3986	0.5613	+0.0179	15.5
d <sup>1</sup> Cancri	5.9	+3.31	-16.3	+18 30.7	15 6 19.8	+3 31.7	+0.6685	0.5456	-0.0772	17.7
$\psi$ Leonis	5.6	+2.83	-18.4	+14 16.7	16 21 48.8	-6 13.2	+1.1564	0.5298	-0.1326	19.3
Jupiter	1.9	—	—	+13 20.0	17 6 44.0	+2 25.9	+0.9750	0.5274	-0.1433	19.7
$\gamma$ Librae	4.0	+1.33	-0.5	-14 36.1	24 7 35.7	-1 48.8	+0.6169	0.5653	-0.1555	26.7

## Ein- und Austritte für Berlin-Babelsberg

Tag	Stern	Größe	Phase	Welt-Zeit	<i>P</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	Alter des Mondes
1943		<i>m</i>		<i>h m</i>	<i>o</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>d</i>
Jan. 14	μ Ceti	4.4	E.	20 1.8	70	-1.3	-0.2	8.3
15	f Tauri	4.3	E.	18 4.1	106	-1.9	-0.2	9.3
16	γ Tauri	3.9	E.	17 46.5	78	-1.3	+1.3	10.2
16	θ <sup>1</sup> Tauri	4.0	E.	23 34.8	110	-0.7	-2.0	10.5
16	θ <sup>2</sup> Tauri	3.6	E.	23 50.2	144	-0.3	-4.6	10.5
17	264 B Tauri	4.8	E.	0 40.4	72	-0.5	-1.1	10.5
18	115 Tauri	5.3	E.	4 8.3	59	+0.2	-0.8	11.7
25	γ Leonis	4.7	A.	0 40.1	345	-0.7	-2.5	18.5
Febr. 12	179 B Tauri	6.0	E.	19 43.7	58	-1.3	+0.8	7.8
13	318 B Tauri	5.7	E.	19 26.9	76	-1.6	+0.3	8.8
17	f Geminorum	5.2	E.	2 31.8	162	+0.6	-3.4	12.1
24	65 Virginis	5.9	A.	5 12.2	307	-0.9	-1.8	19.2
März 12	α Tauri	1.1	E.	16 59.6	50	-1.4	+1.2	6.3
12	α Tauri	1.1	A.	18 11.2	287	-1.4	-1.6	6.4
17	ο <sup>1</sup> Cancri	5.2	E.	22 56.7	105	-1.1	-1.6	11.6
19	ρ Leonis	3.8	E.	22 2.6	172	—	—	13.5
April 18	γ Virginis <i>m</i>	2.9	E.	22 3.5	148	-0.9	-1.5	14.0
Mai 6	α Tauri	1.1	E.	9 9.9	86	-0.8	+1.5	2.0
6	α Tauri	1.1	A.	10 19.1	241	-0.9	+1.9	2.0
25	θ Capricorni	4.2	A.	1 22.5	222	-0.5	+1.6	20.7
Juli 6	Venus	-4.0	E.	16 19.5	43	—	—	4.2
6	α Leonis	1.3	E.	16 25.8	117	-1.1	-1.7	4.2
6	Venus	-4.0	A.	16 49.0	0	—	—	4.2
6	α Leonis	1.3	A.	17 39.6	288	-0.8	-1.8	4.2
13	49 Librae	5.5	E.	21 20.1	137	-1.2	-1.4	11.4
27	θ <sup>2</sup> Tauri	3.6	A.	1 28.4	227	+0.2	+2.1	24.6
27	θ <sup>1</sup> Tauri	4.0	A.	1 32.2	249	0.0	+1.8	24.6
27	264 B Tauri	4.8	A.	2 34.2	270	-0.4	+1.6	24.6
27	α Tauri	1.1	E.	4 25.3	71	-0.9	+1.8	24.7
27	α Tauri	1.1	A.	5 40.1	255	-1.3	+1.4	24.7
Aug. 12	121 B Sagittarii	5.9	E.	21 57.9	138	-1.0	-1.4	11.7
20	ξ <sup>2</sup> Ceti	4.3	A.	23 20.4	303	-0.6	+0.8	19.8
23	α Tauri	1.1	E.	12 34.2	75	+0.2	-1.1	22.3
Sept. 8	15 Sagittarii	5.4	E.	21 15.5	92	-0.9	-1.2	9.1
9	π Sagittarii	3.0	E.	18 1.7	151	—	—	10.0
10	σ Capricorni	5.5	E.	21 42.0	58	-1.0	-0.2	11.1
20	120 Tauri	5.5	A.	21 42.8	295	+0.1	+1.0	21.1
26	α Leonis	1.3	E.	11 17.2	131	-0.8	-2.1	26.7
26	α Leonis	1.3	A.	12 26.0	274	-1.2	-1.7	26.7
Okt. 6	ξ Sagittarii	3.6	E.	20 44.2	126	-1.1	-2.1	7.4
8	19 Capricorni	5.9	E.	19 1.3	61	-1.3	+0.3	9.3
14	ξ <sup>2</sup> Ceti	4.3	A.	18 48.6	261	-0.2	+1.6	15.3
15	μ Ceti	4.4	A.	4 20.8	253	-0.6	-0.9	15.7
17	75 Tauri	5.3	A.	1 42.2	212	-1.1	+1.2	17.6
Nov. 2	115 B Sagittarii	5.8	E.	17 52.8	119	-1.2	-1.7	4.6
2	121 B Sagittarii	5.9	E.	18 28.8	42	-0.3	-0.4	4.7
15	57 Orionis	5.9	A.	2 12.1	308	-1.6	-2.3	17.0
17	d <sup>1</sup> Cancri	5.9	A.	21 23.5	334	+0.6	+0.6	19.8
18	θ Cancri	5.6	A.	2 8.5	313	-1.4	-0.9	20.0
Dez. 2	ι Capricorni	4.3	E.	18 4.4	35	-0.5	+0.2	5.2
4	ψ <sup>1</sup> Aquarii	4.5	E.	18 31.6	106	-1.8	-1.0	7.2
8	μ Ceti	4.4	E.	19 4.8	13	-0.3	+2.9	11.2
13	v Geminorum	4.1	A.	2 20.6	302	-1.1	-2.3	15.5
17	Jupiter	-1.9	E.	7 21.4	134	-0.3	-2.3	19.7
17	Jupiter	-1.9	A.	8 21.8	267	-0.4	-1.6	19.7

## Ein- und Austritte für Königsberg

Tag	Stern	Größe	Phase	Welt-Zeit	P	a	b	Alter des Mondes
1943								
Jan.	14 $\mu$ Ceti	m 4.4	E.	<sup>h m</sup> 20 10.0	<sup>o</sup> 66	<sup>m</sup> -1.1	<sup>m</sup> -0.4	<sup>d</sup> 8.3
	15 f Tauri	4.3	E.	18 12.2	103	-1.7	-0.3	9.3
	16 $\gamma$ Tauri	3.9	E.	17 59.2	79	-1.3	+1.0	10.2
	16 $\theta^1$ Tauri	4.0	E.	23 34.6	103	-0.5	-2.0	10.5
	16 $\theta^2$ Tauri	3.6	E.	23 44.3	128	-0.3	-3.1	10.5
Febr.	17 264 B Tauri	4.8	E.	0 41.3	62	-0.4	-0.1	10.5
	12 179 B Tauri	6.0	E.	19 52.8	51	-1.1	+0.1	7.8
	13 318 B Tauri	5.7	E.	19 37.7	70	-1.4	-0.1	8.8
	17 f Geminorum	5.2	E.	2 21.6	146	+0.4	-2.5	12.1
	24 65 Virginis	5.9	A.	5 13.3	313	-0.7	-1.9	19.2
März	12 $\alpha$ Tauri	1.1	E.	17 12.4	44	-1.3	+1.1	6.3
	12 $\alpha$ Tauri	1.1	A.	18 16.3	295	-1.1	-2.2	6.4
	17 $\phi^1$ Cancri	5.2	E.	23 0.3	95	-0.9	-1.5	11.6
April	19 $\rho$ Leonis	3.8	E.	22 1.0	154	-0.8	-2.3	13.5
	18 $\gamma$ Virginis m	2.9	E.	22 7.8	135	-1.0	-1.2	14.0
Mai	6 $\alpha$ Tauri	1.1	E.	9 19.7	88	-1.0	+1.4	2.0
	6 $\alpha$ Tauri	1.1	A.	10 30.4	240	-1.0	+1.7	2.0
	25 $\theta$ Capricorni	4.2	A.	1 34.4	225	-1.1	+1.4	20.7
Juni	9 $\alpha$ Leonis	1.3	A.	9 6.1	291	0.0	+1.1	6.5
Juli	6 $\alpha$ Leonis	1.3	E.	16 29.3	106	-1.0	-1.7	4.2
	6 $\alpha$ Leonis	1.3	A.	17 39.9	297	-0.5	-2.0	4.2
	13 49 Librae	5.5	E.	21 25.0	133	-1.1	-1.5	11.4
	27 $\theta^2$ Tauri	3.6	A.	1 32.7	225	+0.1	+2.2	24.6
	27 $\theta^1$ Tauri	4.0	A.	1 36.7	247	-0.1	+1.9	24.6
Aug.	27 $\alpha$ Tauri	1.1	E.	4 36.2	73	-1.0	+1.6	24.7
	27 $\alpha$ Tauri	1.1	A.	5 52.6	255	-1.3	+1.1	24.7
	12 121 B Sagittarii	5.9	E.	22 5.0	139	-1.3	-1.6	11.7
	20 $\xi^2$ Ceti	4.3	A.	23 30.1	299	-1.1	-3.1	19.8
	23 $\alpha$ Tauri	1.1	E.	12 30.5	65	+0.2	-0.9	22.3
Sept.	9 $\pi$ Sagittarii	3.0	E.	18 10.0	143	-1.3	-0.6	10.0
	10 $\sigma$ Capricorni	5.5	E.	21 48.0	61	-0.8	-0.5	11.1
	20 120 Tauri	5.5	A.	21 44.9	293	0.0	+1.2	21.1
	26 $\alpha$ Leonis	1.3	E.	11 18.4	120	-0.7	-1.9	26.7
	26 $\alpha$ Leonis	1.3	A.	12 27.2	282	-0.6	-1.8	26.7
Okt.	8 19 Capricorni	5.9	E.	19 10.7	63	-1.1	0.0	9.3
	14 $\xi^2$ Ceti	4.3	A.	18 54.5	260	-0.4	-1.2	15.3
	15 $\mu$ Ceti	4.4	A.	4 22.0	258	-0.5	-1.2	15.7
Nov.	17 75 Tauri	5.3	A.	1 55.4	215	-1.1	+1.8	17.6
	15 57 Orionis	5.9	A.	2 16.4	319	-1.3	-3.3	17.0
	17 $d^1$ Cancri	5.9	A.	21 27.3	333	-0.7	-0.6	19.8
	18 $\theta$ Cancri	5.6	A.	2 15.9	323	-1.3	-1.8	20.0
Dez.	2 $\iota$ Capricorni	4.3	E.	18 7.9	38	-0.4	-0.1	5.2
	4 $\psi^1$ Aquarii	4.5	E.	18 41.3	110	-1.6	-1.5	7.2
	8 $\mu$ Ceti	4.4	E.	19 14.0	18	-0.5	+2.6	11.2
	13 $\nu$ Geminorum	4.1	A.	2 21.1	315	-0.7	-2.9	15.5
	17 Jupiter	-1.9	E.	7 18.6	125	-0.3	-2.1	19.7
	17 Jupiter	-1.9	A.	8 20.1	275	-0.2	-1.7	19.7



## Ein- und Austritte für Straßburg

Tag	Stern	Größe	Phase	Welt-Zeit	P	a	b	Alter des Mondes	
1943									
Jan.	14	$\mu$ Ceti	m	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>o</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	d	
	15	f Tauri	4.4	E.	19 54.8	78	-1.6	-0.2	8.3
	16	$\gamma$ Tauri	4.3	E.	17 48.9	107	-2.0	+0.1	9.2
	16	$\theta^1$ Tauri	3.9	E.	17 34.4	82	-1.3	+1.4	10.2
	16	$\theta^1$ Tauri	4.0	E.	23 41.8	130	-0.8	-3.3	10.5
	16	75 Tauri	5.3	E.	23 50.6	24	-1.3	+2.0	10.5
	17	264 B Tauri	4.8	E.	0 42.2	85	-0.6	-1.4	10.5
Febr.	25	$\gamma$ Leonis	4.7	A.	0 41.0	324	-1.2	-1.3	18.5
	12	179 B Tauri	6.0	E.	19 35.4	69	-1.6	+1.5	7.8
	13	318 B Tauri	5.7	E.	19 17.7	86	-1.9	-2.3	8.8
	24	65 Virginis	5.9	A.	5 13.9	299	-1.1	-1.7	19.2
März	12	$\alpha$ Tauri	1.1	E.	16 47.0	60	-1.6	+1.2	6.3
	12	$\alpha$ Tauri	1.1	A.	18 8.0	274	-1.7	-0.9	6.4
	17	$\phi^1$ Cancri	5.2	E.	22 57.7	119	-1.1	-1.9	11.6
April	25	$\gamma$ Librae	4.0	A.	22 33.6	244	-0.9	+2.4	19.5
	18	$\gamma$ Virginis m	2.9	E.	22 6.0	166	-0.6	-2.3	14.0
	25	21 Sagittarii	5.0	A.	3 54.8	273	-1.6	-0.1	20.3
Mai	27	$\pi$ Capricorni	5.2	A.	4 1.4	334	—	—	22.3
	6	$\alpha$ Tauri	1.1	E.	9 0.2	89	-0.7	+1.5	2.0
	6	$\alpha$ Tauri	1.1	A.	10 7.0	237	-0.8	+2.1	2.0
Juni	12	v Leonis	5.2	E.	21 41.7	52	-1.7	-0.1	8.5
	25	$\theta$ Capricorni	4.2	A.	1 8.9	215	-1.2	+2.2	20.6
	16	$\gamma$ Librae	4.0	E.	1 31.0	46	-0.5	-0.3	13.2
Juli	6	Venus	-4.0	E.	16 2.1	68	-2.4	+0.2	4.2
	6	$\alpha$ Leonis	1.3	E.	16 27.2	130	-1.1	-2.1	4.2
	6	Venus	-4.0	A.	17 5.1	338	-0.5	-3.4	4.2
Aug.	6	$\alpha$ Leonis	1.3	A.	17 41.2	276	-1.1	-1.5	4.2
	13	49 Librae	5.5	E.	21 18.9	144	-1.0	-1.5	11.4
	27	$\theta^2$ Tauri	3.6	A.	1 22.0	224	+0.3	+2.0	24.6
	27	$\theta^1$ Tauri	4.0	A.	1 26.0	247	+0.2	+1.7	24.6
	27	264 B Tauri	4.8	A.	2 26.3	268	-0.2	+1.4	24.6
	27	$\alpha$ Tauri	1.1	E.	4 14.0	74	-0.8	+1.7	24.7
	27	$\alpha$ Tauri	1.1	A.	5 28.0	250	-1.2	+0.6	24.7
	12	121 B Sagittarii	5.9	E.	21 55.4	143	-1.8	-1.7	11.7
	20	$\xi^2$ Ceti	4.3	A.	23 12.8	300	-0.7	+0.9	19.8
	23	$\gamma$ Tauri	3.9	A.	4 9.4	212	-0.8	+2.8	22.0
Sept.	23	$\alpha$ Tauri	1.1	E.	12 39.7	87	+0.2	-1.3	22.3
	8	15 Sagittarii	5.4	E.	21 14.7	94	-1.2	-1.2	9.1
	9	$\pi$ Sagittarii	3.0	E.	18 0.1	162	—	—	10.0
	10	$\sigma$ Capricorni	5.5	E.	21 36.4	60	-1.3	0.0	11.1
Okt.	26	$\alpha$ Leonis	1.3	E.	11 21.7	146	-0.8	-2.6	26.7
	26	$\alpha$ Leonis	1.3	A.	12 26.0	261	-1.3	-1.2	26.7
	3	49 Librae	5.5	E.	18 13.1	106	-0.9	-1.6	4.3
	6	$\xi$ Sagittarii	3.6	E.	20 45.9	129	-1.4	-2.3	7.4
	8	19 Capricorni	5.9	E.	18 52.3	63	-1.5	+0.6	9.3
	14	$\xi^2$ Ceti	4.3	A.	18 41.8	258	-0.1	+1.6	15.3
Nov.	15	$\mu$ Ceti	4.4	A.	4 18.7	239	-0.8	-0.3	15.7
	17	75 Tauri	5.3	A.	1 26.1	202	-0.8	+3.4	17.6
	2	115 B Sagittarii	5.8	E.	17 52.3	121	-1.4	-1.7	4.6
	2	121 B Sagittarii	5.9	E.	18 27.4	46	-1.0	-0.3	4.7
	15	57 Orionis	5.9	A.	2 9.5	294	-1.9	-1.3	17.0
	17	d <sup>1</sup> Cancri	5.9	A.	21 22.6	326	-0.3	-0.2	19.8
	18	$\theta$ Cancri	5.6	A.	2 2.7	300	-1.6	-0.2	20.0
Dez.	2	t Capricorni	4.3	E.	17 59.9	37	-0.8	+0.4	5.2
	4	$\psi^1$ Aquarii	4.5	E.	18 24.8	107	-2.1	-0.9	7.2
	8	$\mu$ Ceti	4.4	E.	18 51.6	16	-0.3	+2.8	11.2
	13	v Geminorum	4.1	A.	2 21.1	287	-1.4	-1.6	15.5
	17	Jupiter	-1.9	E.	7 29.1	146	-0.3	-2.6	19.7
	17	Jupiter	-1.9	A.	8 25.0	257	-0.6	-1.3	19.8

Tag	Stern	Größe	Phase	Welt-Zeit	P	a	b	Alter des Mondes	
1943									
Jan.	14	$\mu$ Ceti	m	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>o</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>d</sup>	
	14	$\mu$ Ceti	4.4	E.	20 8.6	85	-1.5	-0.8	8.3
	15	f Tauri	4.3	E.	18 8.4	121	-2.5	-1.4	9.3
	16	$\gamma$ Tauri	3.9	E.	17 46.6	92	-1.7	+0.8	10.2
	16	$\theta^{\text{I}}$ Tauri	4.0	E.	23 48.2	127	-0.5	-3.0	10.5
	17	75 Tauri	5.3	E.	0 0.0	18	—	—	10.5
	17	264 B Tauri	4.8	E.	0 47.0	81	-0.4	-1.3	10.5
Febr.	25	$\gamma$ Leonis	4.7	A.	0 51.5	332	-1.1	-2.0	18.5
	12	179 B Tauri	6.0	E.	19 48.6	72	-1.4	-0.4	7.8
	13	318 B Tauri	5.7	E.	19 33.8	90	-1.7	-0.7	8.8
	17	f Geminorum	5.2	E.	2 45.2	175	—	—	12.1
	24	65 Virginis	5.9	A.	5 24.9	305	-0.9	-2.1	19.2
	12	$\alpha$ Tauri	1.1	E.	17 1.1	65	-1.7	+0.6	6.3
	12	$\alpha$ Tauri	1.1	A.	18 22.0	273	-1.5	-1.2	6.4
März	17	$\sigma^{\text{I}}$ Cancri	5.2	E.	23 7.2	111	-1.0	-1.9	11.6
	25	$\gamma$ Librae	4.0	A.	22 41.6	254	-1.1	+1.9	19.5
	18	$\gamma$ Virginis m	2.9	E.	22 13.8	153	-0.9	-1.9	14.0
April	24	16 Sagittarii	6.0	A.	22 50.1	263	-0.7	+1.5	20.1
	6	$\alpha$ Tauri	1.1	E.	9 7.2	98	-1.1	+1.2	2.0
	6	$\alpha$ Tauri	1.1	A.	10 13.3	227	-0.9	+2.3	2.0
Mai	12	v Leonis	5.2	E.	21 57.4	33	—	—	8.5
	25	$\theta$ Capricorni	4.2	A.	1 18.5	216	-1.3	+2.0	20.7
	6	Venus	-4.0	E.	16 23.8	55	—	—	4.2
Juli	6	$\alpha$ Leonis	1.3	E.	16 37.0	121	-1.0	-2.0	4.2
	6	Venus	-4.0	A.	17 7.6	351	—	—	4.2
	6	$\alpha$ Leonis	1.3	A.	17 50.1	281	-0.8	-1.7	4.2
	13	49 Librae	5.5	E.	21 30.6	142	-1.3	-1.8	11.4
	27	$\theta^{\text{I}}$ Tauri	3.6	A.	1 18.6	218	+0.3	+2.3	24.6
	27	$\theta^{\text{I}}$ Tauri	4.0	A.	1 24.4	241	+0.1	+1.9	24.6
	27	264 B Tauri	4.8	A.	2 28.7	260	-1.7	+0.4	24.6
	27	$\alpha$ Tauri	1.1	E.	4 21.7	83	-1.2	+1.4	24.7
	27	$\alpha$ Tauri	1.1	A.	5 38.2	241	-1.3	+1.8	24.7
	Aug.	12	121 B Sagittarii	5.9	E.	22 12.0	152	—	—
13	f Sagittarii	5.1	E.	0 9.3	3	—	—	11.8	
Sept.	20	$\xi^{\text{I}}$ Ceti	4.3	A.	23 19.6	291	-0.9	+1.0	19.8
	8	15 Sagittarii	5.4	E.	21 24.3	101	-1.0	-1.5	9.1
	9	$\pi$ Sagittarii	3.0	E.	18 11.1	159	—	—	10.0
	10	$\sigma$ Capricorni	5.5	E.	21 46.9	68	-1.2	-0.4	11.1
Okt.	26	$\alpha$ Leonis	1.3	E.	11 29.0	136	-0.7	-2.4	26.7
	26	$\alpha$ Leonis	1.3	A.	12 35.4	269	-0.9	-1.5	26.7
	8	19 Capricorni	5.9	E.	18 32.8	59	-1.4	+1.2	9.3
	14	$\xi^{\text{I}}$ Ceti	4.3	A.	18 42.3	254	-0.2	+1.6	15.3
Nov.	15	$\mu$ Ceti	4.4	A.	4 25.1	237	-0.6	-0.4	15.7
	17	75 Tauri	5.3	A.	1 30.7	187	—	—	17.6
	26	b Virginis	5.2	A.	2 54.5	348	-0.2	-1.9	26.6
	2	115 B Sagittarii	5.8	E.	18 4.9	131	-1.4	-2.3	4.6
	2	121 B Sagittarii	5.9	E.	18 32.2	55	-0.4	-0.6	4.7
Dez.	15	57 Orionis	5.9	A.	2 25.2	292	-1.7	-1.6	17.0
	17	d <sup>I</sup> Cancri	5.9	A.	21 25.3	314	-0.4	+0.2	19.8
	18	$\theta$ Cancri	5.6	A.	2 16.8	298	-1.7	-0.5	20.0
	2	t Capricorni	4.3	E.	18 6.1	48	-0.7	-0.1	5.2
	4	$\psi^{\text{I}}$ Aquarii	4.5	E.	18 45.3	126	—	—	7.2
Dez.	8	$\mu$ Ceti	4.4	E.	18 55.8	30	-0.8	+2.4	11.2
	9	f Tauri	4.3	E.	15 13.0	110	-0.1	+1.1	12.0
	13	v Geminorum	4.1	A.	2 32.6	291	-1.1	-1.9	15.5
	17	Jupiter	-1.9	E.	7 32.1	138	-0.2	-2.4	19.7
	17	Jupiter	-1.9	A.	8 29.6	263	-0.3	-1.4	19.8

O <sup>b</sup> Welt-Zeit	Mondbewegung				Lage des Mondäquators gegen den Erdäquator			
	$\Omega$	$L_{\odot}$	$\bar{\omega}_{\odot}$	$M_{\odot}$	$i$	$\Delta$	$\Omega'$	$\Delta - \bar{\omega}$
1943								
Jan. 0	147.5688	199.1594	283.87	275.29	24.756	329.366	358.029	1.799
10	147.0393	330.9234	284.99	45.94	24.749	328.863	358.000	1.826
20	146.5097	102.6873	286.10	176.59	24.741	328.360	357.971	1.852
30	145.9802	234.4513	287.22	307.24	24.734	327.856	357.942	1.878
Febr. 9	145.4506	6.2153	288.33	77.89	24.726	327.353	357.913	1.905
19	144.9211	137.9792	289.44	208.54	24.719	326.849	357.884	1.931
März 1	144.3916	269.7432	290.56	339.19	24.711	326.346	357.856	1.957
11	143.8620	41.5072	291.67	109.84	24.703	325.842	357.828	1.983
21	143.3325	173.2711	292.79	240.49	24.695	325.338	357.800	2.008
31	142.8029	305.0351	293.90	11.14	24.686	324.834	357.772	2.034
April 10	142.2734	76.7991	295.01	141.79	24.678	324.330	357.744	2.060
20	141.7439	208.5630	296.13	272.44	24.670	323.826	357.717	2.085
30	141.2143	340.3270	297.24	43.09	24.661	323.322	357.690	2.110
Mai 10	140.6848	112.0910	298.36	173.74	24.653	322.817	357.663	2.135
20	140.1552	243.8549	299.47	304.38	24.644	322.312	357.635	2.160
30	139.6257	15.6189	300.58	75.03	24.636	321.807	357.608	2.185
Juni 9	139.0962	147.3829	301.70	205.68	24.627	321.302	357.581	2.209
19	138.5666	279.1468	302.81	336.33	24.618	320.797	357.555	2.233
29	138.0371	50.9108	303.93	106.98	24.609	320.291	357.529	2.257
Juli 9	137.5075	182.6748	305.04	237.63	24.600	319.785	357.502	2.281
19	136.9780	314.4387	306.15	8.28	24.591	319.280	357.476	2.305
29	136.4485	86.2027	307.27	138.93	24.582	318.774	357.450	2.329
Aug. 8	135.9189	217.9667	308.38	269.58	24.573	318.268	357.425	2.352
18	135.3894	349.7306	309.50	40.23	24.563	317.761	357.400	2.375
28	134.8598	121.4946	310.61	170.88	24.553	317.255	357.374	2.399
Sept. 7	134.3303	253.2586	311.72	301.53	24.544	316.748	357.349	2.422
17	133.8008	25.0225	312.84	72.18	24.534	316.242	357.324	2.445
27	133.2712	156.7865	313.95	202.83	24.524	315.735	357.300	2.467
Okt. 7	132.7417	288.5505	315.07	333.48	24.514	315.227	357.276	2.489
17	132.2122	60.3145	316.18	104.13	24.503	314.720	357.251	2.512
27	131.6826	192.0784	317.29	234.78	24.493	314.212	357.227	2.534
Nov. 6	131.1531	323.8424	318.41	5.43	24.483	313.705	357.203	2.556
16	130.6235	95.6064	319.52	136.08	24.473	313.197	357.180	2.577
26	130.0940	227.3703	320.64	266.73	24.462	312.689	357.157	2.598
Dez. 6	129.5645	359.1343	321.75	37.38	24.452	312.180	357.133	2.620
16	129.0349	130.8983	322.86	168.03	24.441	311.672	357.110	2.641
26	128.5054	262.6622	323.98	298.68	24.431	311.164	357.087	2.662
36	127.9758	34.4262	325.09	69.33	24.420	310.655	357.065	2.683



Tag		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit					
		$\alpha_c - \alpha_k$		$\delta_c - \delta_k$		$\log \sin p_k$	
1943							
Jan.	13	-16.20	+0.32	+ 44.9	+22.8	8.22006	-623
	14	-15.88	+0.81	+ 67.7	+22.8	8.21383	-528 + 95
	15	-15.07	+1.31	+ 90.5	+20.3	8.20855	-421 +107
	16	-13.76	+1.75	+110.8	+15.5	8.20434	-313 +108
	17	-12.01	+2.08	+126.3	+ 9.0	8.20121	-209 +104
	18	- 9.93	+2.26	+135.3	+ 1.1	8.19912	-117 + 92
	19	- 7.67	+2.23	+136.4	- 7.1	8.19795	- 33 + 84
	20	- 5.44	+2.01	+129.3	-14.8	8.19762	+ 42 + 75
	21	- 3.43	+1.66	+114.5	-21.0	8.19804	+108 + 66
	22	- 1.77	+1.23	+ 93.5	-25.2	8.19912	+173 + 65
	23	- 0.54	+0.84	+ 68.3	-27.1	8.20085	+235 + 62
	24	+ 0.30	+0.50	+ 41.2	-27.2	8.20320	+301 + 66
	25	+ 0.80	+0.28	+ 14.0	-25.3	8.20621	+372 + 71
	26	+ 1.08	+0.11	- 11.3	-21.8	8.20993	+443 + 71
	27	+ 1.19	+0.01	- 33.1	-17.0	8.21436	+514 + 71
	28	+ 1.20	-0.10	- 50.1	-11.1	8.21950	+575 + 61
	29	+ 1.10	-0.14	- 61.2	- 4.2	8.22525	+613 + 38
	30	+ 0.86	-0.24	- 65.4	+ 2.6	8.23138	+616 + 3
	31	+ 0.35	-0.51	- 62.8	+6.0	8.23754	- 43
Febr.	12	-14.74	+1.52	+105.9	+17.0	8.20945	-466
	13	-13.22	+1.97	+122.9	+11.1	8.20479	-341 +125
	14	-11.25	+2.23	+134.0	+ 3.7	8.20138	-213 +128
	15	- 9.02	+2.29	+137.7	- 4.4	8.19925	- 91 +122
	16	- 6.73	+2.12	+133.3	-12.3	8.19834	+ 17 +108
	17	- 4.61	+1.76	+121.0	-18.9	8.19851	+110 + 93
	18	- 2.85	+1.32	+102.1	-23.6	8.19961	+186 + 76
	19	- 1.53	+0.87	+ 78.5	-26.1	8.20147	+244 + 58
	20	- 0.66	+0.48	+ 52.4	-26.5	8.20391	+291 + 47
	21	- 0.18	+0.20	+ 25.9	-25.1	8.20682	+328 + 37
	22	+ 0.02	+0.04	+ 0.8	-22.2	8.21010	+358 + 30
	23	+ 0.06	-0.07	- 21.4	-18.1	8.21368	+386 + 28
	24	- 0.01	-0.07	- 39.5	+13.1	8.21754	+411 + 25
	25	- 0.08	-0.10	- 52.6	- 7.2	8.22165	+435 + 24
	26	- 0.18	-0.17	- 59.8	- 0.8	8.22600	+450 + 15
	27	- 0.35	-0.36	- 60.6	+ 5.3	8.23050	+450 0
	28	- 0.71	-0.72	- 55.3	+10.4	8.23500	+422 - 28
	März	1	- 1.43	-0.47	- 44.9	+3.4	8.23922
März	13	-11.96	+2.06	+131.2	+ 5.7	8.20573	-349 +135
	14	- 9.90	+2.24	+136.9	- 2.0	8.20224	-214 +138
	15	- 7.66	+2.19	+134.9	-10.0	8.20010	- 76 +129
	16	- 5.47	+1.91	+124.9	-16.9	8.19934	+ 53 +117
	17	- 3.56	-0.43	+108.0	-5.2	8.19987	

Tag	0 <sup>h</sup> Welt-Zeit									
	$\alpha_c - \alpha_k$				$\delta_c - \delta_k$				$\log \sin p_k$	
1943										
März	17	<sup>*</sup> -3.56	<sup>*</sup> +1.48	<sup>*</sup> -0.43	<sup>*</sup> +108.0	<sup>*</sup> -22.1	<sup>*</sup> -5.2	8.19987	+170	+117
	18	-2.08	+1.01	-0.47	+ 85.9	-25.2	-3.1	8.20157	+263	+ 93
	19	-1.07	+0.55	-0.46	+ 60.7	-26.1	-0.9	8.20420	+335	+ 72
	20	-0.52	+0.18	-0.37	+ 34.6	-24.8	+1.3	8.20755	+379	+ 44
	21	-0.34	-0.09	-0.27	+ 9.8	-22.1	+2.7	8.21134	+401	+ 22
	22	-0.43	-0.24	-0.15	- 12.3	-18.1	+4.0	8.21535	+401	0
	23	-0.67	-0.31	-0.07	- 30.4	-13.3	+4.8	8.21936	+383	- 18
	24	-0.98	-0.33	-0.02	- 43.7	- 8.1	+5.2	8.22319	+358	- 25
	25	-1.31	-0.34	-0.01	- 51.8	- 2.5	+5.6	8.22677	+326	- 32
	26	-1.65	-0.39	-0.05	- 54.3	+ 2.8	+5.3	8.23003	+291	- 35
	27	-2.04	-0.56	-0.17	- 51.5	+ 7.6	+4.8	8.23294	+256	- 35
	28	-2.60	-0.81	-0.25	- 43.9	+11.2	+3.6	8.23550	+215	- 41
	29	-3.41	-1.14	-0.33	- 32.7	+13.4	+2.2	8.23765	+165	- 50
	30	-4.55		-0.32	- 19.3		+0.6	8.23930		- 65
April										
	12	<sup>*</sup> -6.06	<sup>*</sup> +2.00	<sup>*</sup> -0.34	<sup>*</sup> +125.8	<sup>*</sup> -15.1	<sup>*</sup> -5.8	8.20056	- 56	+138
	13	-4.06	+1.66	-0.44	+110.7	-20.9	-3.7	8.20000	+ 82	+131
	14	-2.40	+1.22	-0.44	+ 89.8	-24.6	-1.4	8.20082	+213	+117
	15	-1.18	+0.77	-0.45	+ 65.2	-26.0	+0.7	8.20295	+330	+ 92
	16	-0.41	+0.34	-0.43	+ 39.2	-25.3	+2.7	8.20625	+422	+ 59
	17	-0.07	-0.01	-0.35	+ 13.9	-22.6	+4.1	8.21047	+481	+ 25
	18	-0.08	-0.26	-0.25	- 8.7	-18.5	+5.1	8.21528	+506	- 13
	19	-0.34	-0.45	-0.19	- 27.2	-13.4	+5.5	8.22034	+493	- 44
	20	-0.79	-0.57	-0.12	- 40.6	- 7.9	+5.5	8.22527	+449	- 75
	21	-1.36	-0.66	-0.09	- 48.5	- 2.4	+4.9	8.22976	+374	- 90
	22	-2.02	-0.76	-0.10	- 50.9	+ 2.5	+4.0	8.23350	+284	- 95
	23	-2.78	-0.87	-0.11	- 48.4	+ 6.5	+2.9	8.23634	+189	- 92
	24	-3.65	-1.03	-0.16	- 41.9	+ 9.4	+1.7	8.23823	+ 97	- 83
	25	-4.68	-1.18	-0.15	- 32.5	+11.1	+0.9	8.23920	+ 14	- 71
	26	-5.86	-1.31	-0.13	- 21.4	+12.0	+0.4	8.23934	- 57	- 59
	27	-7.17	-1.38	-0.07	- 9.4	+12.4	+0.4	8.23877	-116	- 53
	28	-8.55	-1.37	+0.01	+ 3.0	+12.8	+0.7	8.23761	-169	- 51
	29	-9.92		+0.10	+ 15.8			8.23592		
Mai										
	12	<sup>*</sup> -1.41	<sup>*</sup> +1.01	<sup>*</sup> -0.39	<sup>*</sup> + 68.2	<sup>*</sup> -26.2	<sup>*</sup> 0.0	8.20087	+243	+128
	13	-0.40	+0.62	-0.35	+ 42.0	-26.2	+2.0	8.20330	+371	+112
	14	+0.22	+0.27	-0.35	+ 15.8	-24.2	+4.0	8.20701	+483	+ 83
	15	+0.49	-0.02	-0.29	- 8.4	-20.2	+5.2	8.21184	+566	+ 42
	16	+0.47	-0.26	-0.24	- 28.6	-15.0	+6.3	8.21750	+608	- 2
	17	+0.21	-0.49	-0.23	- 43.6	- 8.7	+6.5	8.22358	+606	- 51
	18	-0.28	-0.71	-0.22	- 52.3	- 2.2	+5.7	8.22964	+555	-100
	19	-0.99	-0.95	-0.24	- 54.5	+ 3.5	+4.4	8.23519	+455	-132
	20	-1.04	-1.21	-0.26	- 51.0	+ 7.9	+2.3	8.23974	+323	-154
	21	-3.15	-1.48	-0.27	- 43.1	+10.2	+0.7	8.24297	+169	-156
	22	-4.63		-0.18	- 32.9			8.24466		

Tag		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								
		$\alpha_{\odot} - \alpha_k$			$\delta_{\odot} - \delta_k$		$\log \sin p_k$			
1943										
Mai	22	— 4.63	— 1.66	— 0.18	— 32.9	+ 0.9	+ 0.7	8.24466	+ 13	— 156
	23	— 6.29	— 1.72	— 0.06	— 22.0	+ 10.5	— 0.4	8.24479	— 127	— 140
	24	— 8.01	— 1.66	+ 0.06	— 11.5	+ 10.3	— 0.2	8.24352	— 241	— 114
	25	— 9.67	— 1.48	+ 0.18	— 1.2	+ 10.7	+ 0.4	8.24111	— 321	— 80
	26	— 11.15	— 1.23	+ 0.25	+ 9.5	+ 12.1	+ 1.4	8.23790	— 371	— 50
	27	— 12.38	— 0.95	+ 0.28	+ 21.6	+ 13.9	+ 1.8	8.23419	— 398	— 27
	28	— 13.33		+ 0.30	+ 35.5		+ 2.0	8.23021		— 9
	Juni	10	0.00	+ 0.56		+ 19.5	— 25.7	+ 3.1	8.20285	+ 385
11		+ 0.56	+ 0.32	— 0.24	— 6.2	— 22.6	+ 4.8	8.20670	+ 503	+ 101
12		+ 0.88	+ 0.10	— 0.22	— 28.8	— 17.8	+ 6.3	8.21173	+ 604	+ 66
13		+ 0.98	— 0.09	— 0.19	— 46.6	— 11.5	+ 7.1	8.21777	+ 670	+ 22
14		+ 0.89	— 0.34	— 0.30	— 58.1	— 4.4	+ 7.4	8.22447	+ 692	— 35
15		+ 0.55	— 0.64	— 0.42	— 62.5	+ 3.0	+ 6.1	8.23139	+ 657	— 91
16		— 0.09	— 1.06	— 0.49	— 59.5	+ 9.1	+ 3.9	8.23796	+ 566	— 148
17		— 1.15	— 1.55	— 0.46	— 50.4	+ 13.0	+ 0.9	8.24362	+ 418	— 190
18		— 2.70	— 2.01	— 0.29	— 37.4	+ 13.9	— 1.5	8.24780	+ 228	— 206
19		— 4.71	— 2.30	— 0.02	— 23.5	+ 12.4	— 2.3	8.25008	+ 22	— 198
20		— 7.01	— 2.32	+ 0.22	— 11.1	+ 10.1	— 1.3	8.25030	— 176	— 168
21		— 9.33	— 2.10	+ 0.39	— 1.0	+ 8.8	+ 0.6	8.24854	— 344	— 121
22		— 11.43	— 1.71	+ 0.44	+ 7.8	+ 9.4	+ 2.1	8.24510	— 465	— 72
23		— 13.14	— 1.27	+ 0.44	+ 17.2	+ 11.5	+ 2.7	8.24045	— 537	— 26
24		— 14.41	— 0.83	+ 0.45	+ 28.7	+ 14.2	+ 2.6	8.23508	— 563	+ 11
25		— 15.24	— 0.38	+ 0.47	+ 42.9	+ 16.8		8.22945	— 552	+ 33
26		— 15.62			+ 59.7			8.22393		
Juli		10	+ 0.87	+ 0.29	— 0.13	— 44.0	— 14.9	+ 6.7	8.21104	+ 587
	11	+ 1.16	+ 0.16	— 0.22	— 58.9	— 8.2	+ 7.9	8.21691	+ 667	+ 46
	12	+ 1.32	— 0.06	— 0.38	— 67.1	— 0.3	+ 7.6	8.22358	+ 713	— 5
	13	+ 1.26	— 0.44	— 0.54	— 67.4	+ 7.3	+ 6.5	8.23071	+ 708	— 65
	14	+ 0.82	— 0.98	— 0.68	— 60.1	+ 13.8	+ 3.5	8.23779	+ 643	— 129
	15	— 0.16	— 1.66	— 0.66	— 46.3	+ 17.3	— 0.3	8.24422	+ 514	— 187
	16	— 1.82	— 2.32	— 0.42	— 29.0	+ 17.0	— 3.1	8.24936	+ 327	— 223
	17	— 4.14	— 2.74	— 0.05	— 12.0	+ 13.9	— 3.7	8.25263	+ 104	— 238
	18	— 6.88	— 2.79	+ 0.29	+ 1.9	+ 10.2	— 2.3	8.25367	— 134	— 213
	19	— 9.67	— 2.50	+ 0.50	+ 12.1	+ 7.9	+ 0.6	8.25233	— 347	— 168
	20	— 12.17	— 2.00	+ 0.57	+ 20.0	+ 8.5	+ 2.5	8.24886	— 515	— 110
	21	— 14.17	— 1.43	+ 0.59	+ 28.5	+ 11.0	+ 3.2	8.24371	— 625	— 48
	22	— 15.60	— 0.84	+ 0.58	+ 39.5	+ 14.2	+ 2.6	8.23746	— 673	+ 5
	23	— 16.44	— 0.26	+ 0.58	+ 53.7	+ 16.8	+ 1.2	8.23073	— 668	+ 44
	24	— 16.70	+ 0.32	+ 0.55	+ 70.5	+ 18.0	— 1.2	8.22405	— 624	+ 73
	25	— 16.38	+ 0.87	+ 0.52	+ 88.5	+ 16.8		8.21781	— 551	+ 87
	26	— 15.51			+ 105.3			8.21230		



Tag	0 <sup>b</sup> Welt-Zeit									
	$\alpha_{\odot} - \alpha_k$				$\delta_{\odot} - \delta_k$				$\log \sin p_k$	
1943										
Aug.	8	+ 0.85	+0.36	-0.18	- 63.6	- 4.4	"	8.21632	+603	
	9	+ 1.21	+0.18	-0.18	- 68.0	+ 3.5	+7.9	8.22235	+655	+ 52
	10	+ 1.39	-0.22	-0.40	- 64.5	+11.0	+7.5	8.22890	+673	+ 18
	11	+ 1.17	-0.82	-0.60	- 53.5	+17.1	+6.1	8.23563	+640	- 33
	12	+ 0.35	-1.59	-0.77	- 36.4	+19.9	+2.8	8.24203	+550	- 90
	13	- 1.24	-2.34	-0.75	- 16.5	+18.8	-1.1	8.24753	+398	-152
	14	- 3.58	-2.83	-0.49	+ 2.3	+15.0	-3.8	8.25151	+195	-203
	15	- 6.41	-2.95	-0.12	+ 17.3	+10.5	-4.5	8.25346	- 36	-231
	16	- 9.36	-2.68	+0.27	+ 27.8	+ 7.8	-2.7	8.25310	-268	-232
	17	-12.04	-2.19	+0.49	+ 35.6	+ 8.0	+0.2	8.25042	-467	-199
	18	-14.23	-1.57	+0.62	+ 43.6	+10.4	+2.4	8.24575	-616	-149
	19	-15.80	-0.91	+0.66	+ 54.0	+13.6	+3.2	8.23959	-699	- 83
	20	-16.71	-0.22	+0.69	+ 67.6	+15.9	+2.3	8.23260	-718	- 19
	21	-16.93	+0.45	+0.67	+ 83.5	+16.4	+0.5	8.22542	-687	+ 31
	22	-16.48	+1.07	+0.62	+ 99.9	+14.4	-2.0	8.21855	-613	+ 74
	23	-15.41	+1.60	+0.53	+114.3	+10.1	-4.3	8.21242	-513	+100
	24	-13.81	+1.97	+0.37	+124.4	+ 3.8	-6.3	8.20729	-402	+111
	25	-11.84		+0.16	+128.2		-7.3	8.20327		+117
Sept.	7	+ 0.71	-0.15	-0.60	- 53.9	+13.9	"	8.22779	+554	
	8	+ 0.56	-0.75	-0.72	- 40.0	+18.7	+4.8	8.23333	+540	- 14
	9	- 0.19	-1.47	-0.67	- 21.3	+20.5	+1.8	8.23873	+485	- 55
	10	- 1.66	-2.14	-0.44	- 0.8	+18.8	-1.7	8.24358	+383	-102
	11	- 3.80	-2.58	-0.12	+ 18.0	+15.0	-3.8	8.24741	+229	-154
	12	- 6.38	-2.70	-0.19	+ 33.0	+10.8	-4.2	8.24970	+ 40	-189
	13	- 9.08	-2.51	+0.42	+ 43.8	+ 8.3	-0.1	8.25010	-164	-204
	14	-11.59	-2.09	+0.56	+ 52.1	+ 8.2	+1.8	8.24846	-361	-197
	15	-13.68	-1.53	+0.65	+ 60.3	+10.0	+2.4	8.24485	-525	-164
	16	-15.21	-0.88	+0.71	+ 70.3	+12.4	+1.6	8.23960	-637	-112
	17	-16.09	-0.17	+0.70	+ 82.7	+14.0	-0.5	8.23323	-687	- 50
	18	-16.26	+0.53	+0.65	+ 96.7	+13.5	-2.8	8.22636	-682	+ 5
	19	-15.73	+1.18	+0.50	+110.2	+10.7	-5.2	8.21954	-627	+ 55
	20	-14.55	+1.68	+0.32	+120.9	+ 5.5	-6.6	8.21327	-535	+ 92
	21	-12.87	+2.00	+0.05	+126.4	- 1.1	-7.2	8.20792	-418	+117
	22	-10.87	+2.05	-0.13	+125.3	- 8.3	-6.6	8.20374	-290	+128
	23	- 8.82			+117.0			8.20084		+130
Okt.	6	- 1.07	-0.87	-0.55	- 22.8	+18.7	"	8.23284	+363	
	7	- 1.94	-1.42	-0.45	- 4.1	+19.0	+0.3	8.23647	+325	- 38
	8	- 3.36	-1.87	-0.26	+ 14.9	+17.1	-1.9	8.23972	+259	- 66
	9	- 5.23	-2.13	-0.03	+ 32.0	+13.9	-3.2	8.24231	+161	- 98
	10	- 7.36	-2.16	+0.17	+ 45.9	+11.0	-1.8	8.24392	+ 34	-127
	11	- 9.52	-1.99	+0.33	+ 56.9	+ 9.2	-0.2	8.24426	-113	-147
	12	-11.51	-1.66	+0.47	+ 66.1	+ 9.0	+1.1	8.24313	-269	-156
	13	-13.17	-1.19	+0.56	+ 75.1	+10.1	+1.0	8.24044	-408	-139
	14	-14.36			+ 85.2			8.23636		-112

Tag		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit								
		$\alpha_{\odot} - \alpha_k$			$\delta_{\odot} - \delta_k$		$\log \sin p_k$			
1943										
Okt.	14	-14.36	-0.63	+0.56	+ 85.2	+11.1	+1.0	8.23636	-520	-112
	15	-14.99	+0.01	+0.64	+ 96.3	+11.3	+0.2	8.23116	-587	- 67
	16	-14.98	+0.67	+0.66	+107.6	+ 9.7	-1.6	8.22529	-607	- 20
	17	-14.31	+1.26	+0.59	+117.3	+ 5.9	-3.8	8.21922	-580	+ 27
	18	-13.05	+1.68	+0.42	+123.2	+ 0.2	-5.7	8.21342	-510	+ 70
	19	-11.37	+1.89	+0.21	+123.4	- 6.4	-6.6	8.20832	-407	+103
	20	- 9.48	+1.88	-0.01	+117.0	-12.9	-6.5	8.20425	-283	+124
	21	- 7.60	+1.68	-0.20	+104.1	-18.5	-5.6	8.20142	-146	+137
	22	- 5.92	+1.38	-0.30	+ 85.6	-22.3	-3.8	8.19996	- 8	+138
	23	- 4.54		-0.34	+ 63.3		-1.9	8.19988		+131
Nov.	5	- 6.03	-1.66		+ 27.3	+14.3		8.23810	+ 53	
	6	- 7.69	-1.67	-0.01	+ 41.6	+12.3	-2.0	8.23863	- 8	- 61
	7	- 9.36	-1.55	+0.12	+ 53.9	+11.0	-1.3	8.23855	- 78	- 70
	8	-10.91	-1.33	+0.22	+ 64.9	+10.4	-0.6	8.23777	-159	- 81
	9	-12.24	-1.01	+0.32	+ 75.3	+10.3	-0.1	8.23618	-248	- 89
	10	-13.25	-0.62	+0.39	+ 85.6	+10.6	+0.3	8.23370	-335	- 87
	11	-13.87	-0.14	+0.48	+ 96.2	+10.2	-0.4	8.23035	-412	- 77
	12	-14.01	+0.40	+0.54	+106.4	+ 8.6	-1.6	8.22623	-467	- 55
	13	-13.61	+0.92	+0.52	+115.0	+ 5.4	-3.2	8.22156	-492	- 25
	14	-12.69	+1.37	+0.45	+120.4	+ 0.7	-4.7	8.21664	-484	+ 8
Dez.	15	-11.32	+1.65	+0.28	+121.1	- 5.3	-6.0	8.21180	-437	+ 47
	16	- 9.67	+1.74	+0.09	+115.8	-11.7	-6.4	8.20743	-360	+ 77
	17	- 7.93	+1.65	-0.09	+104.1	-17.2	-5.5	8.20383	-253	+107
	18	- 6.28	+1.43	-0.22	+ 86.9	-21.5	-4.3	8.20130	-126	+127
	19	- 4.85	+1.17	-0.26	+ 65.4	-24.0	-2.5	8.20004	+ 11	+137
	20	- 3.68	+0.91	-0.26	+ 41.4	-24.5	-0.5	8.20015	+154	+143
	21	- 2.77		-0.24	+ 16.9		+1.3	8.20169		+132
	4	-10.48	-1.38		+ 47.1	+10.7		8.23814	-231	
	5	-11.86	-1.07	+0.31	+ 57.8	+11.0	+0.3	8.23583	-268	- 37
	6	-12.93	-0.74	+0.33	+ 68.8	+11.4	+0.4	8.23315	-296	- 28
7	-13.67	-0.38	+0.36	+ 80.2	+11.7	+0.3	8.23019	-322	- 26	
8	-14.05	+0.03	+0.41	+ 91.9	+11.1	-0.6	8.22697	-345	- 23	
9	-14.02	+0.46	+0.43	+103.0	+ 9.4	-1.7	8.22352	-368	- 23	
10	-13.56	+0.89	+0.43	+112.4	+ 6.1	-3.3	8.21984	-381	- 13	
11	-12.67	+1.28	+0.39	+118.5	+ 1.4	-4.7	8.21603	-388	- 7	
12	-11.39	+1.54	+0.26	+119.9	- 4.3	-5.7	8.21215	-373	+ 15	
13	- 9.85	+1.64	+0.10	+115.6	-10.5	-6.2	8.20842	-339	+ 34	
14	- 8.21	+1.59	-0.05	+105.1	-16.1	-5.6	8.20503	-282	+ 57	
15	- 6.62	+1.43	-0.16	+ 89.0	-20.7	-4.6	8.20221	-199	+ 83	
16	- 5.19	+1.22	-0.21	+ 68.3	-23.6	-2.9	8.20022	- 93	+106	
17	- 3.97	+1.01	-0.21	+ 44.7	-24.9	-1.3	8.19929	+ 28	+121	
18	- 2.96	+0.84	-0.17	+ 19.8	-24.2	+0.7	8.19957	+163	+135	
19	- 2.12	+0.72	-0.12	- 4.4	-21.9	+2.3	8.20120	+299	+136	
20	- 1.40	+0.62	-0.10	-26.3	-18.0	+3.9	8.20419	+430	+131	
21	- 0.78		-0.09	- 44.3		+5.7	8.20849		+112	

Verfinsterungen: E. Eintritte, A. Austritte (in Welt-Zeit)

TRABANT I				TRABANT I				TRABANT I				TRABANT I			
Jan.	I	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 17 9.9	E.	April	2	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 1 55.9	A.	Juli	I	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 8 23.2	A.	Nov.	9	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5 6.9	E.
	3	11 38.5	E.		3	20 24.8	A.						10	23 35.2	E.
	5	6 7.2	E.		5	14 53.6	A.						12	18 3.4	E.
	7	0 35.8	E.		7	9 22.5	A.						14	12 31.7	E.
	8	19 4.5	E.		9	3 51.3	A.	Aug.	18	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 0 55.9	E.		16	6 59.9	E.
	10	13 33.1	E.		10	22 20.2	A.		19	19 24.4	E.		18	1 28.2	E.
	12	10 18.8	A.		12	16 49.1	A.		21	13 52.8	E.		19	19 56.4	E.
	14	4 47.5	A.		14	11 18.0	A.		23	8 21.2	E.		21	14 24.7	E.
	15	23 16.2	A.		16	5 46.8	A.		25	2 49.6	E.		23	8 53.0	E.
	17	17 44.9	A.		18	0 15.7	A.		26	21 18.0	E.		25	3 21.3	E.
	19	12 13.6	A.		19	18 44.5	A.		28	15 46.4	E.		26	21 49.5	E.
	21	6 42.3	A.		21	13 13.4	A.		30	10 14.8	E.		28	16 17.8	E.
	23	1 11.1	A.		23	7 42.2	A.	Sept.	1	4 43.2	E.		30	10 46.1	E.
	24	19 39.8	A.		25	2 11.1	A.		2	23 11.6	E.	Dez.	2	5 14.3	E.
	26	14 8.6	A.		26	20 39.9	A.		4	17 39.9	E.		3	23 42.6	E.
	28	8 37.3	A.		28	15 8.8	A.		6	12 8.3	E.		5	18 10.9	E.
	30	3 6.1	A.		30	9 37.6	A.		8	6 36.7	E.		7	12 39.2	E.
	31	21 34.8	A.	Mai	2	4 6.4	A.		10	1 5.0	E.		9	7 7.5	E.
Febr.	2	16 3.6	A.		3	22 35.2	A.		11	19 33.4	E.		11	1 35.7	E.
	4	10 32.4	A.		5	17 4.1	A.		13	14 1.7	E.		12	20 4.0	E.
	6	5 1.2	A.		7	11 32.9	A.		15	8 30.0	E.		14	14 32.3	E.
	7	23 30.0	A.		9	6 1.7	A.		17	2 58.4	E.		16	9 0.7	E.
	9	17 58.9	A.		11	0 30.5	A.		18	21 26.7	E.		18	3 29.0	E.
	11	12 27.7	A.		12	18 59.3	A.		20	15 55.1	E.		19	21 57.3	E.
	13	6 56.5	A.		14	13 28.1	A.		22	10 23.4	E.		21	16 25.6	E.
	15	1 25.3	A.		16	7 56.9	A.		24	4 51.7	E.		23	10 54.0	E.
	16	19 54.1	A.		18	2 25.7	A.		25	23 20.0	E.		25	5 22.3	E.
	18	14 22.9	A.		19	20 54.5	A.		27	17 48.3	E.		26	23 50.6	E.
	20	8 51.8	A.		21	15 23.2	A.		29	12 16.6	E.		28	18 19.0	E.
	22	3 20.6	A.		23	9 52.0	A.	Okt.	1	6 44.9	E.		30	12 47.3	E.
	23	21 49.5	A.		25	4 20.7	A.		3	1 13.2	E.		32	7 15.6	E.
	25	16 18.3	A.		26	22 49.5	A.		4	19 41.5	E.	TRABANT II			
	27	10 47.2	A.		28	17 18.2	A.		6	14 9.8	E.				
März	1	5 16.0	A.		30	11 47.0	A.		8	8 38.1	E.				
	2	23 44.9	A.	Juni	1	6 15.7	A.		10	3 6.4	E.				
	4	18 13.8	A.		3	0 44.5	A.		11	21 34.7	E.				
	6	12 42.7	A.		4	19 13.2	A.		13	16 3.0	E.				
	8	7 11.5	A.		6	13 41.9	A.		15	10 31.3	E.				
	10	1 40.4	A.		8	8 10.6	A.		17	4 59.5	E.				
	11	20 9.3	A.		10	2 39.3	A.		18	23 27.8	E.				
	13	14 38.2	A.		11	21 8.0	A.		20	17 56.0	E.				
	15	9 7.0	A.		13	15 36.7	A.		22	12 24.3	E.				
	17	3 35.9	A.		15	10 5.4	A.		24	6 52.6	E.				
	18	22 4.8	A.		17	4 34.1	A.		26	1 20.9	E.				
	20	16 33.7	A.		18	23 2.7	A.		27	19 49.1	E.				
	22	11 2.6	A.		20	17 31.4	A.		29	14 17.4	E.				
	24	5 31.5	A.		22	12 0.0	A.		31	8 45.6	E.				
	26	0 0.3	A.		24	6 28.7	A.	Nov.	2	3 13.9	E.				
	27	18 29.2	A.		26	0 57.3	A.		3	21 42.1	E.				
	29	12 58.1	A.		27	19 26.0	A.		5	16 10.4	E.				
	31	7 27.0	A.		29	13 54.6	A.		7	10 38.7	E.				



Verfinsterungen: E. Eintritte, A. Austritte (in Welt-Zeit)

TRABANT II			TRABANT II			TRABANT III			TRABANT III		
Febr. 24	20 <sup>h</sup> 38.0 <sup>m</sup>	A.	Sept. 29	13 <sup>h</sup> 8.0 <sup>m</sup>	E.	April 1	19 <sup>h</sup> 49.6 <sup>m</sup>	A.	Dez. 15	15 <sup>h</sup> 31.4 <sup>m</sup>	E.
28	9 55.5	A.	Okt. 3	2 26.6	E.	8	20 16.9	E.	15	19 10.6	A.
März 3	23 13.1	A.	6	15 44.2	E.	8	23 50.3	A.	22	19 30.0	E.
7	12 30.6	A.	10	5 2.8	E.	16	0 17.7	E.	22	23 9.0	A.
11	1 48.3	A.	13	18 20.3	E.	16	3 51.5	E.	29	23 28.0	E.
14	15 5.9	A.	17	7 38.8	E.	23	4 17.7	E.	30	3 6.8	A.
18	4 23.6	A.	20	20 56.3	E.	23	7 51.8	A.	TRABANT IV		
21	17 41.3	A.	24	10 14.7	E.	30	8 17.5	E.			
25	6 59.0	A.	27	23 32.2	E.	30	11 51.9	A.			
28	20 16.8	A.	31	12 50.5	E.	Mai 7	12 16.8	E.			
April 1	9 34.5	A.	Nov. 4	2 7.9	E.	7	15 51.7	A.	Jan. 10	16 <sup>h</sup> 58.0 <sup>m</sup>	E.
4	22 52.3	A.	7	15 26.2	E.	14	16 16.3	E.	27	10 59.9	E.
8	12 10.2	A.	11	4 43.6	E.	14	19 51.6	A.	27	14 37.0	A.
12	1 28.0	A.	14	18 1.7	E.	21	20 16.3	E.	Febr. 13	5 2.2	E.
15	14 45.9	A.	18	7 19.1	E.	21	23 51.9	A.	13	8 47.3	A.
19	4 3.8	A.	21	20 37.1	E.	29	0 16.1	E.	März 1	23 5.2	E.
22	17 21.8	A.	25	9 54.4	E.	29	3 52.1	A.	2	2 57.8	A.
26	6 39.7	A.	28	23 12.3	E.	Juni 5	7 52.7	A.	18	17 8.7	E.
29	19 57.7	A.	Dez. 2	12 29.7	E.	12	11 52.5	A.	18	21 8.4	A.
Mai 3	9 15.7	A.	6	1 47.6	E.	19	15 51.9	A.	April 4	11 12.4	E.
6	22 33.8	A.	9	15 4.8	E.	26	19 50.9	A.	4	15 18.3	A.
10	11 51.8	A.	13	4 22.7	E.	Aug. 23	0 <sup>h</sup> 4.0 <sup>m</sup>	E.	21	5 15.9	E.
14	1 9.9	A.	16	17 39.9	E.	30	4 2.7	E.	21	9 27.9	A.
17	14 28.0	A.	20	6 57.6	E.	Sept. 6	8 1.2	E.	Mai 7	23 19.8	E.
21	3 46.2	A.	23	20 14.8	E.	13	12 0.1	E.	8	3 37.2	A.
24	17 4.3	A.	27	9 32.4	E.	20	15 58.1	E.	24	17 23.2	E.
28	6 22.5	A.	30	22 49.6	E.	27	19 55.8	E.	24	21 45.7	A.
31	19 40.6	A.	TRABANT III			27	23 34.9	A.	10	15 53.2	A.
Juni 4	8 58.9	A.				Okt. 4	23 53.3	E.	27	5 29.2	E.
7	22 17.0	A.				5	3 32.5	A.	27	10 0.6	A.
11	11 35.4	A.				12	3 50.8	E.			
15	0 53.6	A.	Jan. 5	16 <sup>h</sup> 19.4 <sup>m</sup>	E.	12	7 30.2	A.	Sept. 2	5 <sup>h</sup> 35.1 <sup>m</sup>	E.
18	14 12.0	A.	12	23 45.8	A.	19	7 49.0	E.	2	10 19.8	A.
22	3 30.2	A.	20	3 45.5	A.	26	11 47.0	E.	18	23 35.1	E.
25	16 48.6	A.	27	7 45.1	A.	26	15 26.4	A.	19	4 22.2	A.
29	6 6.8	A.	Febr. 3	11 45.1	A.	Nov. 2	15 45.5	E.	Okt. 5	17 35.5	E.
			10	15 45.6	A.	2	19 24.8	A.	5	22 24.5	A.
			17	16 16.3	E.	9	19 43.2	E.	22	11 35.0	E.
			17	19 46.3	E.	9	23 22.5	A.	22	16 25.7	A.
Aug. 17	21 <sup>h</sup> 29.2 <sup>m</sup>	E.	24	20 17.1	E.	16	23 40.6	E.	Nov. 8	5 34.0	E.
21	10 48.0	E.	24	23 47.5	A.	17	3 19.8	A.	8	10 26.1	A.
25	0 5.8	E.	März 4	0 17.0	E.	24	3 37.8	E.	24	23 33.6	E.
28	13 24.5	E.	4	3 48.1	A.	24	7 17.0	A.	25	4 26.8	A.
Sept. 1	2 42.4	E.	11	4 16.9	E.	Dez 1	7 35.2	E.	Dez. 11	17 32.9	E.
4	16 1.1	E.	11	7 48.4	A.	1	11 14.4	A.	11	22 26.5	A.
8	5 18.9	E.	18	8 16.6	E.	8	11 33.4	E.	28	11 32.1	E.
11	18 37.6	E.	18	11 48.5	A.	8	15 12.6	A.	28	16 26.0	A.
15	7 55.3	E.	25	12 16.3	E.						
18	21 14.0	E.	25	15 48.7	A.						
22	10 31.7	E.	April 1	16 16.6	E.						
25	23 50.3	E.									

$0^h$ Welt-Zeit	$\alpha$	$\beta$	$p_\alpha$	$a$	$b$	$U'$	$B'$	$P'$
1943								
Jan. -6	20.40	18.69	+0.01	45.95	-19.84	260.175	-26.008	+4.607
+2	20.24	18.54	0.02	45.58	19.66	260.503	26.041	4.454
10	20.04	18.35	0.03	45.13	19.45	260.831	26.073	4.301
18	19.81	18.14	0.03	44.61	19.22	261.160	26.104	4.148
26	19.55	17.91	0.04	44.04	18.98	261.489	26.134	3.995
Febr. 3	19.28	17.66	+0.05	43.43	-18.73	261.818	-26.164	+3.841
11	19.01	17.41	0.05	42.80	18.49	262.147	26.193	3.687
19	18.73	17.16	0.06	42.18	18.25	262.476	26.221	3.533
27	18.45	16.91	0.05	41.56	18.02	262.806	26.249	3.379
März 7	18.18	16.66	0.05	40.96	17.81	263.136	26.276	3.225
15	17.93	16.43	+0.05	40.39	-17.62	263.466	-26.302	+3.071
23	17.70	16.22	0.04	39.85	17.44	263.796	26.328	2.916
31	17.48	16.02	0.04	39.36	17.28	264.126	26.353	2.761
April 8	17.28	15.84	0.03	38.92	17.14	264.457	26.377	2.606
16	17.10	15.69	0.03	38.52	17.03	264.788	26.400	2.451
24	16.95	15.55	+0.02	38.18	-16.93	265.119	-26.422	+2.296
Mai 2	16.82	15.43	0.01	37.89	16.85	265.450	26.444	2.141
10	16.72	15.34	0.01	37.66	16.80	265.781	26.465	1.985
18	16.64	15.27	+0.01	37.49	16.76	266.113	26.485	1.829
26	16.59	15.22	0.00	37.37	16.74	266.445	26.504	1.673
Juni 3	16.56	15.20	0.00	37.31	-16.74	266.777	-26.522	+1.517
11	16.56	15.20	0.00	37.30	16.76	267.109	26.540	1.361
19	16.58	15.22	0.00	37.35	16.80	267.441	26.557	1.205
27	16.63	15.26	0.00	37.46	16.85	267.773	26.573	1.049
Juli 5	16.70	15.33	-0.01	37.62	16.92	268.105	26.588	0.892
13	16.80	15.42	-0.01	37.84	-17.02	268.438	-26.603	+0.735
21	16.92	15.53	0.02	38.11	17.13	268.771	26.617	0.579
29	17.06	15.66	0.02	38.44	17.26	269.104	26.630	0.422
Aug. 6	17.23	15.82	0.03	38.82	17.41	269.437	26.642	0.265
14	17.42	15.99	0.04	39.25	17.58	269.770	26.654	+0.108
22	17.63	16.18	-0.04	39.72	-17.77	270.103	-26.665	-0.049
30	17.86	16.39	0.05	40.24	17.97	270.436	26.675	0.206
Sept. 7	18.11	16.62	0.05	40.80	18.20	270.769	26.684	0.362
15	18.37	16.86	0.06	41.39	18.44	271.103	26.692	0.519
23	18.64	17.11	0.06	42.00	18.69	271.437	26.700	0.676
Okt. 1	18.92	17.36	-0.06	42.62	-18.95	271.771	-26.707	-0.833
9	19.20	17.61	0.05	43.25	19.22	272.104	26.713	0.990
17	19.48	17.87	0.05	43.87	19.49	272.438	26.718	1.147
25	19.74	18.11	0.04	44.47	19.76	272.772	26.723	1.304
Nov. 2	19.98	18.34	0.03	45.02	20.02	273.106	26.727	1.461
10	20.20	18.54	-0.02	45.51	-20.25	273.440	-26.730	-1.618
18	20.39	18.71	0.02	45.93	20.46	273.774	26.732	1.775
26	20.54	18.84	-0.01	46.26	20.63	274.108	26.733	1.932
Dez. 4	20.64	18.94	0.00	46.49	20.76	274.443	26.734	2.089
12	20.69	18.98	0.00	46.60	20.84	274.777	26.734	2.246
20	20.69	18.98	0.00	46.60	20.87	275.111	26.733	2.403
28	20.64	18.94	0.00	46.48	20.84	275.445	26.731	2.560
36	20.53	18.85	+0.01	46.25	-20.76	275.779	-26.729	-2.716

$0^h$ Welt-Zeit	$U$	$B$	$P$	$\log \frac{(\Delta)}{\Delta}$	$0^h$ Welt-Zeit	$U$	$B$	$P$	$\log \frac{(\Delta)}{\Delta}$
1943					1943				
Jan. —2	298.655	—25.560	—3.416	0.06571	Juli 1	312.007	—26.736	—4.833	9.97947
+2	298.376	25.546	3.385	0.06385	5	312.563	26.735	4.886	9.98049
6	298.121	25.535	3.356	0.06178	9	313.111	26.732	4.938	9.98167
10	297.891	25.527	3.330	0.05952	13	313.649	26.726	4.988	9.98301
14	297.689	25.522	3.307	0.05709	17	314.176	26.718	5.037	9.98450
18	297.516	—25.520	—3.288	0.05449	21	314.691	—26.707	—5.085	9.98614
22	297.373	25.522	3.272	0.05175	25	315.192	26.694	5.131	9.98792
26	297.261	25.527	3.260	0.04889	29	315.678	26.680	5.175	9.98984
30	297.182	25.536	3.251	0.04592	Aug. 2	316.148	26.664	5.217	9.99190
Febr. 3	297.135	25.548	3.246	0.04287	6	316.601	26.647	5.257	9.99410
7	297.121	—25.564	—3.245	0.03974	10	317.035	—26.629	—5.295	9.99642
11	297.141	25.584	3.247	0.03657	14	317.448	26.609	5.331	9.99886
15	297.195	25.607	3.253	0.03336	18	317.840	26.589	5.365	0.00142
19	297.281	25.634	3.264	0.03014	22	318.211	26.569	5.397	0.00409
23	297.400	25.664	3.278	0.02692	26	318.558	26.548	5.427	0.00686
27	297.551	—25.698	—3.296	0.02372	30	318.879	—26.528	—5.454	0.00972
März 3	297.733	25.734	3.317	0.02054	Sept. 3	319.175	26.508	5.479	0.01266
7	297.946	25.772	3.341	0.01740	7	319.444	26.489	5.501	0.01568
11	298.188	25.812	3.369	0.01432	11	319.685	26.471	5.521	0.01876
15	298.459	25.855	3.400	0.01131	15	319.896	26.454	5.538	0.02190
19	298.757	—25.899	—3.434	0.00838	19	320.077	—26.438	—5.553	0.02507
23	299.082	25.945	3.471	0.00553	23	320.228	26.424	5.565	0.02827
27	299.432	25.992	3.510	0.00278	27	320.347	26.412	5.574	0.03149
31	299.806	26.039	3.552	0.00014	Okt. 1	320.434	26.401	5.581	0.03470
April 4	300.203	26.087	3.596	9.99761	5	320.488	26.393	5.585	0.03790
8	300.621	—26.135	—3.643	9.99521	9	320.510	—26.387	—5.587	0.04107
12	301.059	26.183	3.692	9.99293	13	320.499	26.383	5.586	0.04419
16	301.516	26.230	3.743	9.99079	17	320.455	26.382	5.582	0.04724
20	301.990	26.276	3.795	9.98878	21	320.378	26.383	5.576	0.05021
24	302.481	26.321	3.849	9.98692	25	320.269	26.387	5.567	0.05308
28	302.986	—26.365	—3.904	9.98520	29	320.129	—26.393	—5.555	0.05583
Mai 2	303.505	26.407	3.960	9.98363	Nov. 2	319.958	26.401	5.541	0.05844
6	304.036	26.447	4.017	9.98222	6	319.758	26.411	5.524	0.06089
10	304.578	26.485	4.075	9.98097	10	319.530	26.423	5.505	0.06318
14	305.129	26.521	4.134	9.97987	14	319.276	26.437	5.484	0.06527
18	305.688	—26.554	—4.193	9.97894	18	318.999	—26.452	—5.460	0.06716
22	306.254	26.585	4.253	9.97817	22	318.700	26.468	5.435	0.06883
26	306.825	26.613	4.313	9.97756	26	318.381	26.486	5.408	0.07027
30	307.401	26.638	4.373	9.97711	30	318.046	26.504	5.380	0.07146
Juni 3	307.980	26.661	4.432	9.97683	Dez. 4	317.699	26.523	5.350	0.07239
7	308.561	—26.681	—4.491	9.97672	8	317.341	—26.542	—5.319	0.07306
11	309.142	26.698	4.550	9.97677	12	316.977	26.562	5.287	0.07346
15	309.722	26.712	4.608	9.97698	16	316.609	26.582	5.255	0.07359
19	310.299	26.722	4.666	9.97736	20	316.240	26.602	5.222	0.07344
23	310.873	26.729	4.723	9.97790	24	315.875	26.621	5.189	0.07302
27	311.443	26.734	4.778	9.97860	28	315.517	26.640	5.157	0.07233
Juli 1	312.007	—26.736	—4.833	9.97947	32	315.169	—26.659	—5.126	0.07137



$0^h$ Welt-Zeit	<i>L</i>	<i>M</i>	<i>L</i>	<i>M</i>	<i>L</i>	<i>L</i>	<i>M</i>	<i>L</i>	<i>M</i>
	MIMAS		ENCELADUS		TETHYS	DIONE		RHEA	
1943									
Jan. —14	353.040	179.30	96.531	126.0	55.563	34.166	136.2	71.685	270.0
+ 2	344.800	155.05	340.248	4.3	226.735	338.724	79.4	266.724	105.0
18	336.560	130.79	223.964	242.6	37.907	283.281	22.7	101.764	300.1
Febr. 3	328.321	106.54	107.679	120.9	209.080	227.838	325.9	296.803	135.2
19	320.083	82.28	351.393	359.2	20.252	172.396	269.1	131.843	330.3
März 7	311.845	58.03	235.106	237.5	191.424	116.953	212.3	326.882	165.3
23	303.607	33.78	118.817	115.8	2.596	61.511	155.5	161.922	0.4
April 8	295.370	9.53	2.527	354.1	173.768	6.068	98.7	356.961	195.5
Aug. 14	229.488	175.54	152.169	100.5	103.144	282.532	4.5	117.277	316.0
30	221.255	151.29	35.869	338.8	274.316	227.090	307.7	312.317	151.1
Sept. 15	213.022	127.05	279.569	217.1	85.488	171.648	250.9	147.356	346.2
Okt. 1	204.790	102.80	163.269	95.4	256.660	116.206	194.1	342.396	181.2
17	196.558	78.55	46.968	333.7	67.832	60.765	137.3	177.436	16.3
Nov. 2	188.327	54.31	290.666	212.0	239.004	5.323	80.5	12.475	211.3
18	180.096	30.06	174.364	90.3	50.175	309.881	23.7	207.515	46.4
Dez. 4	171.866	5.82	58.061	328.6	221.347	254.440	327.0	42.554	241.5
20	163.636	341.58	301.758	206.9	32.519	198.998	270.2	237.594	76.5
36	155.407	317.34	185.455	85.2	203.691	143.557	213.4	72.633	271.6

$0^h$ Welt-Zeit	<i>L</i>	<i>M</i>	<i>L</i>	<i>M</i>	<i>e</i>	log <i>a</i>	<i>L</i>	<i>M</i>
	TITAN		HYPERION				JAPETUS	
1943								
Jan. —14	153.359	332.68	202.681	349.83	0.12109	2.33101	302.423	348.52
+ 2	154.592	333.89	113.607	261.43	0.12066	2.33078	15.033	61.12
18	155.825	335.10	24.751	173.26	0.12025	2.33056	87.642	133.72
Febr. 3	157.057	336.31	296.102	85.31	0.11987	2.33034	160.252	206.33
19	158.290	337.52	207.646	357.55	0.11954	2.33014	232.861	278.93
März 7	159.523	338.73	119.361	269.98	0.11928	2.32997	305.470	351.53
23	160.755	339.94	31.223	182.57	0.11908	2.32982	18.080	64.13
April 8	161.988	341.15	303.205	95.28	0.11896	2.32970	90.689	136.73
Aug. 14	171.850	350.82	319.450	117.32	0.12118	2.33004	311.565	357.55
30	173.083	352.03	231.043	29.61	0.12182	2.33022	24.174	70.15
Sept. 15	174.315	353.24	142.450	301.70	0.12250	2.33042	96.783	142.75
Okt. 1	175.548	354.45	53.654	213.58	0.12321	2.33064	169.393	215.36
17	176.781	355.66	324.643	125.23	0.12395	2.33087	242.002	287.96
Nov. 2	178.014	356.87	235.410	36.65	0.12471	2.33111	314.612	0.56
18	179.246	358.08	145.955	307.85	0.12546	2.33134	27.221	73.16
Dez. 4	180.479	359.29	56.284	218.81	0.12617	2.33156	99.830	145.76
20	181.712	0.50	326.405	129.55	0.12684	2.33178	172.440	218.37
36	182.944	1.71	236.333	40.09	0.12746	2.33198	245.049	290.97

Bewegung der mittleren Länge *L* und der mittleren Anomalie *M*

Zeit	Mimas		Enceladus		Tethys		Dione		Rhea		Titan		Japetus	
	L	M	L	M	L	L	M	L	M	L	M	L	M	
d														
1	21.9853	20.984	262.7316	262.39	190.6982	131.5349	131.45	79.6900	79.69	22.5770	22.576	4.5381	4.537	
2	43.9707	41.969	165.4631	164.79	21.3965	263.0697	262.90	159.3799	159.39	45.1541	45.151	9.0762	9.075	
3	65.9560	62.953	68.1947	67.18	212.0947	34.6046	34.35	239.0699	239.08	67.7311	67.727	13.6143	13.612	
4	87.9414	83.937	330.9262	329.58	42.7930	166.1395	165.80	318.7599	318.77	90.3081	90.302	18.1524	18.150	
5	109.9267	104.922	233.6578	231.97	233.4912	297.6744	297.25	38.4498	38.47	112.8852	112.878	22.6905	22.687	
6	131.9121	125.906	136.3894	134.36	64.1895	69.2092	68.70	118.1398	118.16	135.4622	135.454	27.2286	27.225	
7	153.8974	146.891	39.1209	36.76	254.8877	200.7441	200.15	197.8298	197.86	158.0392	158.029	31.7667	31.762	
8	175.8827	167.875	301.8525	299.15	85.5860	332.2790	331.60	277.5197	277.55	180.6162	180.605	36.3047	36.300	
9	197.8681	188.859	204.5841	201.54	276.2842	103.8139	103.05	357.2097	357.24	203.1933	203.181	40.8428	40.837	
10	219.8534	209.844	107.3156	103.94	106.9825	235.3487	234.50	76.8997	76.94	225.7703	225.756	45.3809	45.375	
11	241.8388	230.828	10.0472	6.33	297.6807	6.8836	5.95	156.5897	156.63	248.3473	248.332	49.9190	49.912	
12	263.8241	251.812	272.7787	268.72	128.3790	138.4185	137.40	236.2796	236.32	270.9244	270.907	54.4571	54.450	
13	285.8095	272.797	175.5103	171.12	319.0772	269.9534	268.85	315.9696	316.02	293.5014	293.483	58.9952	58.987	
14	307.7948	293.781	78.2419	73.51	149.7755	41.4882	40.30	35.6596	35.71	316.0784	316.059	63.5333	63.525	
15	329.7802	314.766	340.9734	335.91	340.4737	173.0231	171.75	115.3495	115.41	338.6555	338.634	68.0714	68.062	
16	351.7655	335.750	243.7050	238.30	171.1720	304.5580	303.20	195.0395	195.10	361.2325	361.210	72.6095	72.600	
d														
0.1	38.1985	38.098	26.2732	26.24	19.0698	13.1535	13.14	7.9690	7.97	2.2577	2.258	0.4538	0.454	
0.2	76.3971	76.197	52.5463	52.48	38.1396	26.3070	26.29	15.9380	15.94	4.5154	4.515	0.9076	0.907	
0.3	114.5956	114.295	78.8195	78.72	57.2095	39.4605	39.43	23.9070	23.91	6.7731	6.773	1.3614	1.361	
0.4	152.7941	152.394	105.0926	104.96	76.2793	52.6139	52.58	31.8760	31.88	9.0308	9.030	1.8152	1.815	
0.5	190.9927	190.492	131.3658	131.20	95.3491	65.7674	65.72	39.8450	39.85	11.2885	11.288	2.2690	2.269	
0.6	229.1912	228.591	157.6389	157.44	114.4189	78.9209	78.87	47.8140	47.82	13.5462	13.545	2.7229	2.722	
0.7	267.3897	266.689	183.9121	183.68	133.4888	92.0744	92.01	55.7830	55.79	15.8039	15.803	3.1767	3.176	
0.8	305.5883	304.787	210.1852	209.92	152.5586	105.2279	105.16	63.7520	63.75	18.0616	18.060	3.6305	3.630	
0.9	343.7868	342.886	236.4584	236.15	171.6284	118.3814	118.30	71.7210	71.72	20.3193	20.318	4.0843	4.084	
1.0	381.9853	380.984	262.7316	262.39	190.6982	131.5349	131.45	79.6900	79.69	22.5770	22.576	4.5381	4.537	
d														
0.01	3.8199	3.810	2.6273	2.62	1.9070	1.3153	1.31	0.7969	0.80	0.2258	0.226	0.0454	0.045	
0.02	7.6397	7.620	5.2546	5.25	3.8140	2.6307	2.63	1.5938	1.59	0.4515	0.452	0.0908	0.091	
0.03	11.4596	11.430	7.8819	7.87	5.7209	3.9460	3.94	2.3907	2.39	0.6773	0.677	0.1361	0.136	
0.04	15.2794	15.239	10.5093	10.50	7.6279	5.2614	5.26	3.1876	3.19	0.9031	0.903	0.1815	0.181	
0.05	19.0993	19.049	13.1366	13.12	9.5349	6.5767	6.57	3.9845	3.98	1.1289	1.129	0.2269	0.227	
0.06	22.9191	22.859	15.7639	15.74	11.4419	7.8921	7.89	4.7814	4.78	1.3546	1.355	0.2723	0.272	
0.07	26.7390	26.669	18.3912	18.37	13.3489	9.2074	9.20	5.5783	5.58	1.5804	1.580	0.3177	0.318	
0.08	30.5588	30.479	21.0185	20.99	15.2559	10.5228	10.52	6.3752	6.38	1.8062	1.806	0.3630	0.363	
0.09	34.3787	34.289	23.6488	23.62	17.1622	11.8381	11.83	7.1721	7.17	2.0319	2.032	0.4084	0.408	
0.10	38.1985	38.098	26.2732	26.24	19.0698	13.1535	13.14	7.9690	7.97	2.2577	2.258	0.4538	0.454	
d														
0.001	0.3820	0.381	0.2627	0.26	0.1907	0.1315	0.13	0.0797	0.08	0.0226	0.023	0.0045	0.005	
0.002	0.7640	0.762	0.5255	0.52	0.3814	0.2631	0.26	0.1594	0.16	0.0452	0.045	0.0091	0.009	
0.003	1.1460	1.143	0.7882	0.79	0.5721	0.3946	0.39	0.2391	0.24	0.0677	0.068	0.0136	0.014	
0.004	1.5279	1.524	1.0509	1.05	0.7628	0.5261	0.53	0.3188	0.32	0.0903	0.090	0.0182	0.018	
0.005	1.9099	1.905	1.3137	1.31	0.9535	0.6577	0.66	0.3984	0.40	0.1129	0.113	0.0227	0.023	
0.006	2.2919	2.286	1.5764	1.57	1.1442	0.7892	0.79	0.4781	0.48	0.1355	0.135	0.0272	0.027	
0.007	2.6739	2.667	1.8391	1.84	1.3349	0.9207	0.92	0.5578	0.56	0.1580	0.158	0.0318	0.032	
0.008	3.0559	3.048	2.1019	2.10	1.5256	1.0523	1.05	0.6375	0.64	0.1806	0.181	0.0363	0.036	
0.009	3.4379	3.429	2.3646	2.36	1.7163	1.1838	1.18	0.7172	0.72	0.2032	0.203	0.0408	0.041	
0.010	3.8199	3.810	2.6273	2.62	1.9070	1.3153	1.31	0.7969	0.80	0.2258	0.226	0.0454	0.045	

Welt-Zeit	$\vartheta$					$\gamma$	$N$	$J$	$\omega$
	Mimas	Encel.	Tethys	Dione	Rhea	Rhea	Saturnsring		
1943									
Jan. —14	113.2	3.5	63.0	209.0	200.2	22.19	128.120	6.720	41.703
+ 2	97.2	356.8	59.8	207.7	199.8	22.18	128.122	6.720	41.702
18	81.2	350.2	56.6	206.3	199.4	22.18	128.124	6.720	41.701
Febr. 3	65.2	343.5	53.5	205.0	199.0	22.17	128.126	6.720	41.699
19	49.2	336.8	50.3	203.6	198.5	22.17	128.128	6.720	41.698
März 7	33.2	330.1	47.1	202.2	198.1	22.16	128.129	6.719	41.697
23	17.2	323.4	43.9	200.9	197.7	22.15	128.131	6.719	41.695
April 8	1.2	316.7	40.8	199.5	197.3	22.15	128.133	6.719	41.694
24	345.2	310.0	37.6	198.1	196.9	22.14	128.135	6.719	41.693
Mai 10	329.2	303.3	34.4	196.8	196.5	22.14	128.137	6.719	41.691
26	313.2	296.6	31.3	195.4	196.1	22.13	128.139	6.719	41.690
Juni 11	297.2	289.9	28.1	194.1	195.6	22.12	128.140	6.718	41.689
27	281.2	283.2	24.9	192.7	195.2	22.12	128.142	6.718	41.688
Juli 13	265.2	276.6	21.8	191.4	194.8	22.11	128.144	6.718	41.686
29	249.2	269.9	18.6	190.0	194.4	22.10	128.146	6.718	41.685
Aug. 14	233.2	263.2	15.4	188.6	194.0	22.10	128.148	6.718	41.684
30	217.2	256.5	12.3	187.3	193.6	22.09	128.150	6.717	41.682
Sept. 15	201.2	249.8	9.1	185.9	193.2	22.08	128.151	6.717	41.681
Okt. 1	185.2	243.1	5.9	184.6	192.8	22.07	128.153	6.717	41.680
17	169.2	236.4	2.8	183.2	192.3	22.06	128.155	6.717	41.679
Nov. 2	153.2	229.7	359.6	181.8	191.9	22.05	128.157	6.717	41.677
18	137.2	223.0	356.4	180.5	191.5	22.04	128.159	6.716	41.676
Dez. 4	121.2	216.3	353.3	179.1	191.1	22.03	128.161	6.716	41.675
20	105.2	209.6	350.1	177.7	190.7	22.02	128.163	6.716	41.673
36	89.2	203.0	346.9	176.4	190.3	22.01	128.164	6.716	41.672

$\log \frac{1}{1+\zeta}$ , in Einheiten der 5. Dezimale

$u - U$		Mimas	Encel.	Tethys	Dione	Rhea	$u - U$	
0°	360°	—6+	—7+	—9+	—11+	—16+	180°	180°
10	350	—6+	—7+	—9+	—11+	—16+	170	190
20	340	—5+	—7+	—8+	—11+	—15+	160	200
30	330	—5+	—6+	—8+	—10+	—14+	150	210
40	320	—4+	—6+	—7+	—9+	—12+	140	220
50	310	—3+	—5+	—6+	—8+	—10+	130	230
60	300	—3+	—4+	—4+	—6+	—8+	120	240
70	290	—2+	—3+	—3+	—4+	—6+	110	250
80	280	—1+	—1+	—2+	—2+	—3+	100	260
90	270	0	0	0	0	0	90	270



Oh Welt-Zeit	TITAN			HYPERION			JAPETUS		
	U	B	P	U	B	P	U	B	P
1943									
Jan. —6	303.097	—25.320	—3.880	298.400	—25.693	—3.437	19.521	—15.329	—14.453
+2	302.521	25.294	3.819	297.826	25.663	3.372	18.987	15.399	14.496
10	302.038	25.278	3.767	297.344	25.643	3.317	18.539	15.465	14.531
18	301.664	25.274	3.727	296.972	25.636	3.275	18.194	15.524	14.558
26	301.411	25.282	3.700	296.722	25.643	3.247	17.963	15.575	14.577
Febr. 3	301.287	—25.305	—3.687	296.600	—25.665	—3.234	17.853	—15.618	—14.588
11	301.295	25.341	3.689	296.610	25.702	3.236	17.868	15.652	14.591
19	301.436	25.391	3.705	296.754	25.752	3.253	18.008	15.676	14.584
27	301.707	25.452	3.736	297.028	25.815	3.286	18.271	15.690	14.569
März 7	302.103	25.523	3.780	297.428	25.889	3.333	18.650	15.693	14.545
15	302.618	—25.603	—3.837	297.946	—25.973	—3.393	19.139	—15.685	—14.512
23	303.242	25.689	3.905	298.574	26.063	3.466	19.730	15.666	14.470
31	303.966	25.778	3.983	299.303	26.157	3.550	20.414	15.634	14.419
April 8	304.781	25.868	4.071	300.123	26.253	3.644	21.181	15.591	14.358
16	305.676	25.957	4.166	301.023	26.348	3.746	22.020	15.535	14.287
24	306.640	—26.042	—4.268	301.993	—26.439	—3.855	22.922	—15.468	—14.206
Mai 2	307.663	26.121	4.374	303.022	26.524	3.969	23.876	15.388	14.116
10	308.735	26.193	4.484	304.100	26.602	4.088	24.872	15.297	14.017
18	309.845	26.255	4.596	305.215	26.671	4.209	25.900	15.196	13.910
26	310.981	26.307	4.708	306.358	26.730	4.331	26.951	15.084	13.794
Juni 3	312.134	—26.348	—4.821	307.518	—26.778	—4.454	28.015	—14.963	—13.671
11	313.294	26.377	4.932	308.685	26.814	4.575	29.083	14.834	13.541
19	314.449	26.395	5.041	309.848	26.838	4.694	30.145	14.698	13.407
27	315.591	26.401	5.146	310.997	26.850	4.810	31.193	14.557	13.269
Juli 5	316.710	26.396	5.247	312.123	26.850	4.921	32.218	14.412	13.129
13	317.794	—26.380	—5.342	313.214	—26.840	—5.026	33.209	—14.266	—12.988
21	318.833	26.355	5.432	314.261	26.820	5.126	34.158	14.119	12.849
29	319.818	26.323	5.515	315.254	26.793	5.219	35.057	13.975	12.713
Aug. 6	320.739	26.285	5.591	316.181	26.759	5.304	35.896	13.835	12.582
14	321.585	26.243	5.660	317.033	26.720	5.380	36.667	13.701	12.460
22	322.346	—26.199	—5.720	317.801	—26.679	—5.448	37.360	—13.577	—12.347
30	323.013	26.155	5.772	318.474	26.638	5.507	37.967	13.465	12.246
Sept. 7	323.577	26.112	5.815	319.043	26.598	5.556	38.480	13.367	12.160
15	324.028	26.075	5.849	319.500	26.562	5.595	38.890	13.285	12.090
23	324.360	26.044	5.874	319.837	26.532	5.623	39.192	13.221	12.038
Okt. 1	324.567	—26.020	—5.889	320.048	—26.509	—5.640	39.380	—13.177	—12.005
9	324.644	26.006	5.894	320.128	26.495	5.647	39.450	13.155	11.992
17	324.590	26.001	5.890	320.077	26.490	5.643	39.400	13.156	12.000
25	324.407	26.007	5.876	319.895	26.495	5.627	39.232	13.179	12.028
Nov. 2	324.098	26.022	5.852	319.587	26.509	5.601	38.951	13.224	12.076
10	323.673	—26.046	—5.820	319.163	—26.531	—5.565	38.564	—13.289	—12.142
18	323.145	26.077	5.780	318.636	26.560	5.520	38.084	13.373	12.223
26	322.531	26.114	5.732	318.023	26.594	5.467	37.525	13.472	12.315
Dez. 4	321.852	26.155	5.679	317.344	26.632	5.408	36.908	13.583	12.416
12	321.133	26.198	5.621	316.625	26.672	5.344	36.255	13.702	12.522
20	320.401	—26.242	—5.562	315.892	—26.712	—5.278	35.589	—13.825	—12.628
28	319.681	26.284	5.503	315.172	26.751	5.213	34.936	13.947	12.730
36	319.002	—26.324	—5.447	314.493	—26.788	—5.151	34.319	—14.064	—12.825

0 <sup>h</sup> Welt-Zeit	HYPERION		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit	HYPERION		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit	HYPERION	
	$\alpha_{tr} - \alpha_{pl}$	$\delta_{tr} - \delta_{pl}$		$\alpha_{tr} - \alpha_{pl}$	$\delta_{tr} - \delta_{pl}$		$\alpha_{tr} - \alpha_{pl}$	$\delta_{tr} - \delta_{pl}$
1943			1943			1943		
Jan. 0	+13.8 - 8.8	+ 91 <sup>h</sup> +19 <sup>m</sup>	März 19	+10.1 + 5.5	- 73 <sup>h</sup> +42 <sup>m</sup>	Okt. 15	- 3.8 + 9.4	-110 <sup>h</sup> + 6 <sup>m</sup>
2	+ 5.0 -10.2	+110 -15	21	+15.6 + 1.5	- 31 <sup>h</sup> +50 <sup>m</sup>	17	+ 5.6 + 8.0	-104 +35
4	- 5.2 - 8.0	+ 95 -52	23	+17.1 - 2.6	+ 19 <sup>h</sup> +44 <sup>m</sup>	19	+13.6 + 4.8	- 69 +52
6	-13.2 - 1.9	+ 43 -70	25	+14.5 - 6.4	+ 63 <sup>h</sup> +29 <sup>m</sup>	21	+18.4 + 0.2	- 17 +57
8	-15.1 + 5.5	- 27 -56	27	+ 8.1 - 8.6	+ 92 <sup>h</sup> + 1 <sup>m</sup>	23	+18.6 - 4.7	+ 40 +46
10	- 9.6 + 9.8	- 83 -20	29	- 0.5 - 8.3	+ 93 <sup>h</sup> -32 <sup>m</sup>	25	+13.9 - 9.0	+ 86 +19
12	+ 0.2 + 9.8	-103 +18	31	- 8.8 - 4.4	+ 61 <sup>h</sup> -58 <sup>m</sup>	27	+ 4.9 -10.8	+105 -20
14	+10.0 + 6.8	- 85 +44	April 2	-13.2 + 2.0	+ 3 <sup>h</sup> -58 <sup>m</sup>	29	- 5.9 - 8.0	+ 85 -60
16	+16.8 + 2.4	- 41 +55	4	-11.2	- 55 <sup>h</sup>	31	-13.9 - 1.2	+ 25 -72
18	+19.2 - 2.4	+ 14 +51				Nov. 2	-15.1 + 5.6	- 47 -53
20	+16.8 - 6.6	+ 65 +34	Aug. 20	+16.8 - 3.9	+ 33 <sup>h</sup> +42 <sup>m</sup>	4	- 9.5 + 9.3	-100 -16
22	+10.2 - 9.4	+ 99 + 6	22	+12.9 - 7.7	+ 75 <sup>h</sup> +20 <sup>m</sup>	6	- 0.2 + 9.5	-116 +19
24	+ 0.8 - 9.5	+105 -30	24	+ 5.2 - 9.5	+ 95 <sup>h</sup> -15 <sup>m</sup>	8	+ 9.3 + 7.2	- 97 +44
26	- 8.7 - 5.7	+ 75 -60	26	- 4.3 - 7.6	+ 80 <sup>h</sup> -50 <sup>m</sup>	10	+16.5 + 3.2	- 53 +58
28	-14.4 + 1.2	+ 15 -66				12	+19.7 - 1.7	+ 5 +56
30	-13.2 + 7.5	- 51 -42	28	-11.9 - 1.8	+ 30 <sup>h</sup> -65 <sup>m</sup>	14	+18.0 - 6.8	+ 61 +39
Febr. 1	- 5.7 + 9.9	- 93 - 4	30	-13.7 + 4.5	- 35 <sup>h</sup> -50 <sup>m</sup>	16	+11.2 -10.4	+100 + 6
3	+ 4.2 + 8.6	- 97 +29	Sept. 1	- 9.2 + 8.1	- 85 <sup>h</sup> -18 <sup>m</sup>	18	+ 0.8 -10.7	+106 -39
5	+12.8 + 4.9	- 68 +49	3	- 1.1 + 8.6	-103 <sup>h</sup> +14 <sup>m</sup>	20	- 9.9 - 5.8	+ 67 -70
7	+17.7 + 0.3	- 19 +53	5	+ 7.5 + 6.7	- 89 <sup>h</sup> +38 <sup>m</sup>	22	-15.7 + 1.8	- 3 -70
9	+18.1 - 4.1	+ 34 +44	7	+14.2 + 3.3	- 51 <sup>h</sup> +50 <sup>m</sup>	24	-13.9 + 7.7	- 73 -40
11	+14.1 - 7.7	+ 78 +24	9	+17.5 - 1.0	- 1 <sup>h</sup> +52 <sup>m</sup>	26	- 6.2 +10.0	-113 - 2
13	+ 6.1 - 9.4	+102 - 8	11	+16.5 - 5.5	+ 51 <sup>h</sup> +37 <sup>m</sup>	28	+ 3.8 + 9.0	-115 +31
15	- 5.0 - 8.2	+ 94 -42	13	+11.0 - 9.0	+ 88 <sup>h</sup> + 9 <sup>m</sup>	30	+12.8 + 5.9	- 84 +52
17	-11.2 - 3.1	+ 52 -64	15	+ 2.0 - 9.8	+ 97 <sup>h</sup> -29 <sup>m</sup>	Dez. 2	+18.7 + 1.3	- 32 +60
19	-14.3 + 3.9	- 12 -57	17	- 7.8 - 6.1	+ 68 <sup>h</sup> -61 <sup>m</sup>	4	+20.0 - 3.8	+ 28 +53
21	-10.4 + 8.6	- 69 -27	19	-13.9 + 0.6	+ 7 <sup>h</sup> -65 <sup>m</sup>	6	+16.2 - 8.6	+ 81 +28
23	- 1.8 + 9.3	- 96 +10	21	-13.3 + 6.4	- 58 <sup>h</sup> -41 <sup>m</sup>	8	+ 7.6 -11.3	+109 -11
25	+ 7.5 + 7.0	- 86 +37	23	- 6.9 + 9.0	- 99 <sup>h</sup> - 7 <sup>m</sup>	10	- 3.7 - 9.4	+ 98 -55
27	+14.5 + 3.2	- 49 +50	25	+ 2.1 + 8.5	-106 <sup>h</sup> +25 <sup>m</sup>	12	-13.1 - 2.9	+ 43 -76
März 1	+17.7 - 1.2	+ 1 <sup>h</sup> +49 <sup>m</sup>	27	+10.6 + 5.9	- 81 <sup>h</sup> +45 <sup>m</sup>	14	-16.0 + 4.6	- 33 -61
3	+16.5 - 5.4	+ 50 +37	29	+16.5 + 1.9	- 36 <sup>h</sup> +55 <sup>m</sup>	16	-11.4 + 9.1	- 94 -25
5	+11.1 - 8.3	+ 87 +12	Okt. 1	+18.4 - 2.8	+ 19 <sup>h</sup> +50 <sup>m</sup>	18	- 2.3 +10.0	-119 +12
7	+ 2.8 - 9.1	+ 99 -20	3	+15.6 - 7.2	+ 69 <sup>h</sup> +30 <sup>m</sup>	20	+ 7.7 + 8.0	-107 +41
9	- 6.3 - 6.4	+ 79 -51	5	+ 8.4 -10.2	+ 99 <sup>h</sup> - 5 <sup>m</sup>	22	+15.7 + 4.2	- 66 +57
11	-12.7 - 0.4	+ 28 -64	7	- 1.8 - 9.3	+ 94 <sup>h</sup> -45 <sup>m</sup>	24	+19.9 - 0.7	- 9 +60
13	-13.1 + 5.9	- 36 -46	9	-11.1 - 3.9	+ 49 <sup>h</sup> -69 <sup>m</sup>	26	+19.2 - 5.9	+ 51 +45
15	- 7.2 + 8.9	- 82 -12	11	-15.0 + 3.1	- 20 <sup>h</sup> -60 <sup>m</sup>	28	+13.3 - 9.9	+ 96 +14
17	+ 1.7 + 8.4	- 94 +21	13	-11.9 + 8.1	- 80 <sup>h</sup> -30 <sup>m</sup>	30	+ 3.4 -11.1	+110 -28
19	+10.1	- 73	15	- 3.8	-110 <sup>h</sup>	32	- 7.7	+ 82

0 <sup>h</sup> Welt-Zeit	JAPETUS		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit	JAPETUS		0 <sup>h</sup> Welt-Zeit	JAPETUS	
	$\alpha_{tr} - \alpha_{pl}$	$\delta_{tr} - \delta_{pl}$		$\alpha_{tr} - \alpha_{pl}$	$\delta_{tr} - \delta_{pl}$		$\alpha_{tr} - \alpha_{pl}$	$\delta_{tr} - \delta_{pl}$
1943			1943			1943		
Jan. 0	— 4.6 <sup>h</sup> +6.6 <sup>m</sup>	—175 <sup>h</sup> +21 <sup>m</sup>	März 19	— 8.0 <sup>h</sup> +5.6 <sup>m</sup>	—166 <sup>h</sup> +16 <sup>m</sup>	Okt. 15	— 9.0 <sup>h</sup> —6.2 <sup>m</sup>	+104 <sup>h</sup> —24 <sup>m</sup>
2	+ 2.0 +6.6	—154 +25	21	— 2.4 +5.7	—150 +19	17	—15.2 —5.8	+ 80 —26
4	+ 8.6 +6.3	—129 +29	23	+ 3.3 +5.5	—131 +22	19	—21.0 —5.3	+ 54 —28
6	+14.9 +5.9	—100 +31	25	+ 8.8 +5.3	—109 +25	21	—26.3 —4.6	+ 26 —28
8	+20.8 +5.3	— 69 +33	27	+14.1 +4.9	— 84 +26	23	—30.9 —3.8	— 2 —29
10	+26.1 +4.6	— 36 +34	29	+19.0 +4.4	— 58 +28	25	—34.7 —2.9	— 31 —28
12	+30.7 +3.8	— 2 +33	31	+23.4 +3.9	— 30 +29	27	—37.6 —1.8	— 59 —27
14	+34.5 +3.0	+ 31 +32	April 2	+27.3 +3.2	— 1 +28	29	—39.4 —0.7	— 86 —25
16	+37.5 +2.0	+ 63 +31	4	+30.5	+ 27	31	—40.1 +0.3	—111 —21
18	+39.5 +1.1	+ 94 +28				Nov. 2	—39.8 +1.5	—132 —18
20	+40.6 +0.1	+122 +25				4	—38.3 +2.5	—150 —14
22	+40.7 —0.8	+147 +22	Aug. 20	—28.7 +3.6	—154 —4	6	—35.8 +3.5	—164 —10
24	+39.9 —1.8	+169 +17	22	—25.1 +4.3	—158 0	8	—32.3 +4.5	—174 —5
26	+38.1 —2.7	+186 +13	24	—20.8 +4.9	—158 +3	10	—27.8 +5.3	—179 0
28	+35.4 —3.4	+199 +9	26	—15.9 +5.3	—155 +7	12	—22.5 +5.9	—179 +5
30	+32.0 —4.2	+208 +4	28	—10.6 +5.6	—148 +11	14	—16.6 +6.4	—174 +10
Febr. 1	+27.8 —4.8	+212 —1	30	— 5.0 +5.8	—137 +14	16	—10.2 +6.7	—164 +14
3	+23.0 —5.3	+211 —6	Sept. 1	+ 0.8 +5.8	—123 +18	18	— 3.5 +6.8	—150 +18
5	+17.7 —5.7	+205 —11	3	+ 6.6 +5.7	—105 +20	20	+ 3.3 +6.7	—132 +22
7	+12.0 —5.9	+194 —15	5	+12.3 +5.4	— 85 +23	22	+10.0 +6.5	—110 +25
9	+ 6.1 —6.0	+179 —20	7	+17.7 +5.0	— 62 +24	24	+16.5 +6.1	— 85 +27
11	+ 0.1 —6.0	+159 —23	9	+22.7 +4.6	— 38 +25	26	+22.6 +5.6	— 58 +29
13	— 5.9 —5.7	+136 —27	11	+27.3 +4.0	— 13 +25	28	+28.2 +4.9	— 29 +30
15	—11.6 —5.4	+109 —29	13	+31.3 +3.3	+ 12 +25	30	+33.1 +4.1	+ 1 +30
17	—17.0 —5.0	+ 80 —30	15	+34.6 +2.5	+ 37 +25	Dez. 2	+37.2 +3.2	+ 31 +29
19	—22.0 —4.4	+ 50 —31	17	+37.1 +1.7	+ 62 +23	4	+40.4 +2.2	+ 60 +28
21	—26.4 —3.7	+ 19 —32	19	+38.8 +0.8	+ 85 +22	6	+42.6 +1.2	+ 88 +26
23	—30.1 —2.9	— 13 —31	21	+39.6 —0.1	+107 +19	8	+43.8 +0.1	+114 +24
25	—33.0 —2.0	— 44 —30	23	+39.5 —1.0	+126 +17	10	+43.9 —0.9	+138 +20
27	—35.0 —1.0	— 74 —28	25	+38.5 —1.8	+143 +13	12	+43.0 —2.0	+158 +17
März 1	—36.0 —0.1	—102 —24	27	+36.7 —2.7	+156 +10	14	+41.0 —3.0	+175 +13
3	—36.1 +0.9	—126 —21	29	+34.0 —3.6	+166 +6	16	+38.0 —3.9	+188 +8
5	—35.2 +1.7	—147 —17	Okt. 1	+30.4 —4.3	+172 +2	18	+34.1 —4.7	+196 +4
7	—33.5 +2.6	—164 —12	3	+26.1 —4.9	+174 —2	20	+29.4 —5.4	+200 —2
9	—30.9 +3.4	—176 —8	5	+21.2 —5.5	+172 —6	22	+24.0 —6.1	+198 —6
11	—27.5 +4.1	—184 —3	7	+15.7 —5.9	+166 —10	24	+17.9 —6.5	+192 —11
13	—23.4 +4.7	—187 +3	9	+ 9.8 —6.2	+156 —14	26	+11.4 —6.8	+181 —16
15	—18.7 +5.2	—184 +7	11	+ 3.6 —6.3	+142 —17	28	+ 4.6 —6.8	+165 —20
17	—13.5 +5.5	—177 +11	13	— 2.7 —6.3	+125 —21	30	— 2.2 —6.8	+145 —24
19	— 8.0	—166	15	— 0.0	+104	32	— 9.0	+121



## Östliche Elongationen (in Welt-Zeit)

## MIMAS

Jan.	<sup>h</sup>	Febr.	<sup>h</sup>	März	<sup>h</sup>	Sept.	<sup>h</sup>
0	6.7	11	16.5	26	2.6	18	9.4
1	5.3	12	15.1	27	1.2	19	8.0
2	3.9	13	13.8	27	23.8	20	6.7
3	2.5	14	12.4	28	22.4	21	5.3
4	1.1	15	11.0	29	21.1	22	3.9
4	23.7	16	9.6	30	19.7	23	2.5
5	22.3	17	8.3	31	18.3	24	1.2
6	21.0	18	6.9	April 1	16.9	24	23.8
7	19.6	19	5.5	2	15.6	25	22.4
8	18.2	20	4.1	3	14.2	26	21.0
9	16.8	21	2.7	4	12.8	27	19.6
10	15.5	22	1.4			28	18.3
11	14.1	23	0.0			29	16.9
12	12.7	23	22.6			30	15.5
13	11.3	24	21.2	Aug. 20	4.2	Okt. 1	14.1
14	9.9	25	19.9	21	2.9	2	12.7
15	8.6	26	18.5	22	1.5	3	11.3
16	7.2	27	17.1	23	0.1	4	9.9
17	5.8	28	15.7	23	22.7	5	8.5
18	4.4	März 1	14.4	24	21.4	6	7.2
19	3.0	2	13.0	25	20.0	7	5.8
20	1.6	3	11.6	26	18.6	8	4.4
21	0.2	4	10.2	27	17.2	9	3.0
21	22.8	5	8.9	28	15.9	10	1.7
22	21.5	6	7.5	29	14.5	11	0.3
23	20.1	7	6.1	30	13.1	11	22.9
24	18.7	8	4.7	31	11.7	12	21.5
25	17.3	9	3.3	Sept. 1	10.3	13	20.1
26	16.0	10	2.0	2	8.9	14	18.8
27	14.6	11	0.6	3	7.5	15	17.4
28	13.2	11	23.2	4	6.2	16	16.0
29	11.8	12	21.8	5	4.8	17	14.6
30	10.4	13	20.5	6	3.4	18	13.2
31	9.1	14	19.1	7	2.0	19	11.8
Febr. 1	7.7	15	17.7	8	0.7	20	10.4
2	6.3	16	16.3	8	23.3	21	9.0
3	4.9	17	15.0	9	21.9	22	7.7
4	3.5	18	13.6	10	20.5	23	6.3
5	2.1	19	12.2	11	19.1	24	4.9
6	0.8	20	10.8	12	17.8	25	3.5
6	23.4	21	9.5	13	16.4	26	2.2
7	22.0	22	8.1	14	15.0	27	0.8
8	20.6	23	6.7	15	13.6	27	23.4
9	19.3	24	5.3	16	12.2	28	22.0
10	17.9	25	3.9	17	10.8	29	20.6

## Östliche Elongationen (in Welt-Zeit)

MIMAS			MIMAS		ENCELADUS		ENCELADUS							
Okt.	30	<sup>n</sup> 19.3	Dez.	12	<sup>h</sup> 4.8	Jan.	20	<sup>h</sup> 1.0	März	22	<sup>h</sup> 17.1			
	31	17.9		13	3.5		21	9.9		24	2.0			
Nov.	1	16.5		14	2.1		22	18.8		25	10.9			
	2	15.1		15	0.7		24	3.6		26	19.8			
	3	13.7		15	23.3		25	12.5		28	4.7			
	4	12.3		16	21.9		26	21.4		29	13.6			
	5	10.9		17	20.6		28	6.3		30	22.5			
	6	9.5		18	19.2		29	15.2	April	1	7.4			
	7	8.2		19	17.8		31	0.1		2	16.3			
	8	6.8		20	16.4	Febr.	1	8.9		4	1.2			
	9	5.4		21	15.0		2	17.8						
	10	4.0		22	13.6		4	2.7						
	11	2.6		23	12.2		5	11.6						
	12	1.2		24	10.8		6	20.5						
	12	23.8		25	9.5		8	5.4	Aug.	20	<sup>h</sup> 12.2			
	13	22.4		26	8.1		9	14.3		21	21.1			
	14	21.1		27	6.7		10	23.2		23	6.0			
	15	19.7		28	5.3		12	8.0		24	14.9			
	16	18.3		29	3.9		13	16.9		25	23.8			
	17	16.9		30	2.5		15	1.8		27	8.7			
	18	15.5		31	1.1		16	10.7		28	17.6			
	19	14.1		31	23.7		17	19.6		30	2.5			
	20	12.7		32	22.3		19	4.5		31	11.4			
	21	11.3	ENCELADUS				20	13.4	Sept.	1	20.3			
	22	9.9					21	22.3		3	5.2			
	23	8.6					23	7.2		4	14.1			
	24	7.2					24	16.1		5	23.0			
	25	5.8					26	1.0		7	7.9			
	26	4.4					27	9.9		8	16.7			
	27	3.0					28	18.7		10	1.6			
	28	1.6					März	2	3.6		11	10.5		
	29	0.2				Jan.	0	<sup>h</sup> 20.6		3	12.5		12	19.4
	29	22.8					2	5.5		4	21.4		14	4.3
	30	21.5		3	14.4		6	6.3		15	13.2			
Dez.	1	20.1		4	23.3		7	15.2		16	22.1			
	2	18.7		6	8.2		9	0.1		18	7.0			
	3	17.3		7	17.0		10	9.0		19	15.9			
	4	15.9		9	1.9		11	17.9		21	0.7			
	5	14.5		10	10.8		13	2.8		22	9.6			
	6	13.1		11	19.7		14	11.7		23	18.5			
	7	11.7		13	4.6		15	20.6		25	3.4			
	8	10.3		14	13.5		17	5.5		26	12.3			
	9	9.0		15	22.3		18	14.4		27	21.2			
	10	7.6		17	7.2		19	23.3		29	6.0			
	11	6.2		18	16.1		21	8.2		30	14.9			

## Östliche Elongationen (in Welt-Zeit)

ENCELADUS			ENCELADUS			TETHYS			TETHYS		
Okt.		<sup>h</sup>	Dez.		<sup>h</sup>	Jan.		<sup>h</sup>	Sept.		<sup>h</sup>
	1	23.8		2	15.3		27	10.4		1	15.5
	3	8.7		4	0.2		29	7.7		3	12.8
	4	17.6		5	9.1		31	5.0		5	10.2
	6	2.4		6	18.0	Febr.	2	2.3		7	7.5
	7	11.3		8	2.8		3	23.6		9	4.8
	8	20.2		9	11.7		5	20.9		11	2.1
	10	5.1		10	20.6		7	18.2		12	23.5
	11	14.0		12	5.5		9	15.5		14	20.8
	12	22.9		13	14.3		11	12.8		16	18.1
	14	7.7		14	23.2		13	10.2		18	15.4
	15	16.6		16	8.1		15	7.5		20	12.7
	17	1.5		17	17.0		17	4.8		22	10.0
	18	10.4		19	1.8		19	2.1		24	7.3
	19	19.3		20	10.7		20	23.4		26	4.7
	21	4.2		21	19.6		22	20.7		28	2.0
	22	13.0		23	4.4		24	18.1		29	23.3
	23	21.9		24	13.3		26	15.4	Okt.	1	20.6
	25	6.8		25	22.2		28	12.7		3	17.9
	26	15.7		27	7.1	März	2	10.0		5	15.2
	28	0.6		28	15.9		4	7.4		7	12.5
	29	9.5		30	0.8		6	4.7		9	9.8
	30	18.3		31	9.7		8	2.0		11	7.1
Nov.	1	3.2		32	18.5		9	23.3		13	4.4
	2	12.1	TETHYS				11	20.7		15	1.7
	3	21.0					13	18.0		16	23.0
	5	5.8					15	15.3		18	20.3
	6	14.7					17	12.6		20	17.6
	7	23.6					19	9.9		22	14.9
	9	8.5					21	7.3		24	12.2
	10	17.3					23	4.6		26	9.5
	12	2.2					25	1.9		28	6.8
	13	11.1					26	23.3		30	4.1
	14	20.0					28	20.6	Nov.	1	1.4
	16	4.8	Jan.	1	0.2		30	17.9		2	22.7
	17	13.7		2	21.5	April	1	15.3		4	20.0
	18	22.6		4	18.8		3	12.6		6	17.3
	20	7.5		6	16.1					8	14.6
	21	16.3		8	13.4					10	11.9
	23	1.2		10	10.7					12	9.1
	24	10.1		12	8.0	Aug.	21	<sup>h</sup> 7.6		14	6.4
	25	19.0		14	5.3		23	4.9		16	3.7
	27	3.8		16	2.6		25	2.2		18	1.0
	28	12.7		17	23.9		26	23.5		19	22.3
	29	21.6		19	21.2		28	20.9		21	19.6
Dez.	1	6.5		21	18.5		30	18.2		23	16.9
				23	15.8						
				25	13.1						





## Elongationen und Konjunktionen (in Welt-Zeit)

TITAN			TITAN			HYPERION		
Jan.	0	<sup>h</sup> 18.1 Unt. Konj.	Okt.	31	<sup>h</sup> 15.3 Unt. Konj.	Aug.	29	<sup>h</sup> 13.3 Westl. El.
	4	12.7 Westl. El.	Nov.	4	9.9 Westl. El.	Sept.	3	11.1 Ob. Konj.
	8	10.9 Ob. Konj.		8	9.9 Ob. Konj.		9	23.6 Östl. El.
	12	15.3 Östl. El.		12	14.3 Östl. El.		15	13.8 Unt. Konj.
	16	15.9 Unt. Konj.		16	13.0 Unt. Konj.		19	19.8 Westl. El.
	20	10.7 Westl. El.		20	7.5 Westl. El.		24	18.3 Ob. Konj.
	24	8.9 Ob. Konj.		24	7.3 Ob. Konj.	Okt.	1	7.0 Östl. El.
	28	13.4 Östl. El.		28	11.7 Östl. El.		6	20.2 Unt. Konj.
Febr.	1	14.2 Unt. Konj.	Dez.	2	10.4 Unt. Konj.		11	1.8 Westl. El.
	5	9.1 Westl. El.		6	4.8 Westl. El.		16	0.6 Ob. Konj.
	9	7.5 Ob. Konj.		10	4.5 Ob. Konj.		22	13.4 Östl. El.
	13	12.1 Östl. El.		14	8.8 Östl. El.		28	2.1 Unt. Konj.
	17	13.0 Unt. Konj.		18	7.6 Unt. Konj.	Nov.	1	7.3 Westl. El.
	21	8.0 Westl. El.		22	2.1 Westl. El.		6	6.0 Ob. Konj.
	25	6.6 Ob. Konj.		26	1.6 Ob. Konj.		12	18.8 Östl. El.
März	1	11.4 Östl. El.		30	5.9 Östl. El.		18	7.5 Unt. Konj.
	5	12.4 Unt. Konj.		34	4.9 Unt. Konj.		22	12.5 Westl. El.
	9	7.5 Westl. El.	HYPERION				27	10.8 Ob. Konj.
	13	6.2 Ob. Konj.				Dez.	3	23.6 Östl. El.
	17	11.2 Östl. El.					9	12.7 Unt. Konj.
	21	12.2 Unt. Konj.					13	17.7 Westl. El.
	25	7.4 Westl. El.					18	15.5 Ob. Konj.
	29	6.4 Ob. Konj.	Jan.	3	<sup>h</sup> 2.6 Unt. Konj.		25	4.4 Östl. El.
April	2	11.4 Östl. El.		7	15.5 Westl. El.		30	18.3 Unt. Konj.
				12	2.0 Ob. Konj.		34	23.3 Westl. El.
				18	2.6 Östl. El.	JAPETUS		
				24	6.9 Unt. Konj.			
				28	20.0 Westl. El.			
Aug.	20	<sup>h</sup> 14.9 Ob. Konj.	Febr.	2	6.7 Ob. Konj.			
	24	20.0 Östl. El.		8	7.7 Östl. El.			
	28	19.4 Unt. Konj.		14	12.0 Unt. Konj.	Jan.	2	<sup>h</sup> 6.6 Ob. Konj.
Sept.	1	14.4 Westl. El.		19	1.0 Westl. El.		22	5.5 Östl. El.
	5	15.0 Ob. Konj.		23	12.2 Ob. Konj.	Febr.	11	23.8 Unt. Konj.
	9	19.9 Östl. El.				März	3	14.6 Westl. El.
	13	19.1 Unt. Konj.	März	1	14.0 Östl. El.		22	18.5 Ob. Konj.
	17	14.1 Westl. El.		7	17.9 Unt. Konj.			
	21	14.5 Ob. Konj.		12	6.6 Westl. El.			
	25	19.3 Östl. El.		16	18.5 Ob. Konj.			
	29	18.3 Unt. Konj.		22	21.5 Östl. El.			
Okt.	3	13.2 Westl. El.		29	0.6 Unt. Konj.			
	7	13.5 Ob. Konj.	April	2	12.7 Westl. El.	Sept.	1	<sup>h</sup> 10.1 Ob. Konj.
	11	18.2 Östl. El.					22	3.0 Östl. El.
	15	17.0 Unt. Konj.				Okt.	12	19.0 Unt. Konj.
	19	11.8 Westl. El.					31	20.9 Westl. El.
	23	12.0 Ob. Konj.	Aug.	19	<sup>h</sup> 15.1 Östl. El.	Nov.	19	16.9 Ob. Konj.
	27	16.5 Östl. El.		25	6.8 Unt. Konj.	Dez.	9	19.5 Östl. El.
							30	2.0 Unt. Konj.

Welt-Zeit			Welt-Zeit				
1943			1943				
Jan.	2	<sup>h</sup> 5	♂ i. kleinst. Abst. v. ☉	April	4	<sup>h</sup> 8	♀ obere ☉ ☉
	4	1	♀ im Aphel		4	21	♀ ☉ ☉
	4	10	♂ ☉ ☉		7	11	♀ ☉ ☉
	4	15	♂ stationär in AR.		8	11	♂ ☉ ☉
	7	11	♀ ☉ ☉		9	1	♂ ☉ ☉
	7	22	♀ ☉ ☉		12	5	♂ ☉ ☉
	8	22	♀ gr. östl. El. 19° 8'		15	0	♀ im Perihel
	11	7	♂ ☉ ☉		18	4	♀ ☉ ☉, ♀ 1° 27' N.
	15	10	♀ stationär in AR.		18	4	♂ ☉ ☉
	16	8	♂ ☉ ☉		25	4	♀ ☉ ☉, ♀ 3° 5' N.
	16	11	♀ ☉ ☉, ♀ 2° 43' N.		26	10	♀ im Perihel
	16	19	♂ ☉ ☉		29	17	♂ ☉ ☉
	17	1	♀ im Perihel		30	21	♀ gr. östl. El. 20° 45'
	20	12	♂ ☉ ☉				
	24	19	♀ untere ☉ ☉				
	26	11	♂ ☉ ☉				
Febr.	2	<sup>h</sup> 7	♂ ☉ ☉	Mai	5	<sup>h</sup> 18	♀ ☉ ☉, ♀ 2° 41' N.
	3	15	♀ ☉ ☉		5	22	♀ ☉ ☉
	4	—	☉ totale Finsternis		5	22	♂ ☉ ☉
	5	9	♀ stationär in AR.		6	15	♂ ☉ ☉
	6	10	♀ ☉ ☉		7	18	♀ ☉ ☉
	6	18	♂ stationär in AR.		9	21	♂ ☉ ☉
	8	2	♂ stationär in AR.		12	16	♀ stationär in AR.
	12	14	♂ ☉ ☉		15	12	♂ ☉ ☉
	13	1	♂ ☉ ☉		18	15	♀ ☉ ☉, ♀ 0° 9' N.
	16	13	♂ ☉ ☉		23	15	♀ untere ☉ ☉
	18	10	♀ gr. westl. El. 26° 24'		26	19	♂ ☉ ☉
	20	—	☉ part. Finsternis		28	10	♂ ☉ ☉
	22	16	♂ ☉ ☉		28	23	♀ im Aphel
März	2	<sup>h</sup> 0	♀ im Aphel	Juni	1	<sup>h</sup> 17	♀ ☉ ☉, ♀ 2° 3' N.
	3	3	♂ ☉ ☉		1	19	♀ ☉ ☉
	4	19	♀ ☉ ☉		2	8	♂ ☉ ☉
	8	8	♀ ☉ ☉		3	5	♂ ☉ ☉
	12	0	♂ ☉ ☉		4	19	♀ stationär in AR.
	12	1	♂ stationär in AR.		6	14	♂ ☉ ☉
	12	11	♂ ☉ ☉		7	0	♀ ☉ ☉
	15	18	♂ ☉ ☉		7	15	♂ ☉ ☉
	21	12	Frühlingsanfang		11	10	♀ stationär in AR.
	21	21	♂ ☉ ☉		11	20	♂ ☉ ☉
	22	5	♂ ☉ ☉		18	6	♀ gr. westl. El. 23° 1'
	31	22	♂ ☉ ☉		20	9	♀ ☉ ☉, ♀ 3° 8' S.
					22	7	Sommersanfang
					22	12	♂ im Perihel
					26	5	♂ ☉ ☉
					28	1	♀ gr. östl. El. 45° 26'
					29	18	♂ ☉ ☉
					30	5	♀ ☉ ☉, ♀ 0° 6' S.
					30	19	♂ ☉ ☉
					30	21	♀ ☉ ☉



Welt-Zeit			Welt-Zeit				
1943			1943				
Juli	4	8 <sup>h</sup>	♂ ☾ ☾	Okt.	3	1 <sup>h</sup>	♀ stationär in AR.
	4	10	♂ i. größt. Abst. v. ☉		7	22	♀ im Perihel
	6	16	♀ ☾ ☾		9	19	♂ stationär in AR.
	9	4	♀ ☾ ☾		10	7	♀ gr. westl. El. 18° 1'
	11	23	♀ im Perihel		13	4	♀ im größten Glanze
	18	3	♀ obere ☾ ☉		13	18	♀ ☾ ♀, ♀ 0° 37' N.
	22	20	♀ ☾ ♀, ♀ 1° 20' N.		17	2	♂ ☾ ☾
	24	23	♂ ☾ ☾		18	4	♂ ☾ ☾
	27	2	♂ ☾ ☾		18	14	♂ ☾ ☾
	28	7	♂ ☾ ☾		23	7	♀ ☾ ☾
	30	13	♀ ☾ ☉		25	3	♀ ☾ ☾
	31	17	♀ im größten Glanze		26	12	♀ ☾ ☾
Aug.	1	— <sup>h</sup>	☉ ringf. Finsternis	Nov.	10	12 <sup>h</sup>	♀ obere ☾ ☉
	1	2	♀ ☾ ☾		13	10	♂ ☾ ☾
	2	15	♀ ☾ ☾		13	12	♀ ☾ ♀, ♀ 0° 22' S.
	4	8	♀ ☾ ☾		14	10	♂ ☾ ☾
	5	11	♀ ☾ ☾		14	21	♂ ☾ ☾
	13	9	♀ stationär in AR.		16	17	♀ gr. westl. El. 46° 40'
	15	—	☾ part. Finsternis		19	21	♀ ☾ ☾
	16	20	♀ im Aphel		20	22	♀ im Aphel
	17	7	♀ ☾ ♀, ♀ 6° 5' N.		22	22	♀ ☾ ☾
	22	16	♂ ☾ ☾		23	18	♀ ☾ ☾
	23	10	♂ ☾ ☾		28	9	♀ ☾ ☾
	24	18	♂ ☾ ☾		28	13	♂ d. Erde a. nächsten
24	23	♀ im Aphel	29	22	♂ ☾ ☉		
28	21	♀ ☾ ☾					
29	5	♀ gr. östl. El. 27° 17'					
29	10	♀ ☾ ♀, ♀ 3° 58' S.					
31	6	♀ ☾ ☾					
Sept.	1	18 <sup>h</sup>	♀ ☾ ☾	Dez.	5	18 <sup>h</sup>	♂ ☾ ☉
	2	0	♀ ☾ ☾		7	8	♀ im Perihel
	6	0	♀ untere ☾ ☉		10	16	♂ ☾ ☾
	9	12	♂ ☾ ☉, ♂ 1° 10' S.		11	0	♂ ☾ ☾
	11	8	♀ stationär in AR.		12	1	♂ ☾ ☾
	14	23	♂ stationär in AR.		14	11	♀ stationär in AR.
	19	18	♂ ☾ ☾		16	0	♂ ☾ ☉
	20	3	♂ ☾ ☾		17	7	♀ ☾ ☾
	21	5	♂ ☾ ☾		20	8	♀ ☾ ☾
	21	23	♀ ☾ ♀, ♀ 5° 12' S.		22	17	Wintereinbruch
	23	22	Herbstanfang		23	3	♀ gr. östl. El. 20° 2'
	24	17	♀ untere ☾ ☉		23	19	♀ ☾ ☾
25	13	♀ stationär in AR.	26	22	♂ ☾ ☉, ♂ 2° 46' N.		
25	14	♀ ☾ ☾	28	13	♀ ☾ ☾		
25	18	♀ ☾ ☉	30	12	♀ stationär in AR.		
26	16	♀ ☾ ☾					
28	15	♀ ☾ ☾					
29	3	♀ ☾ ☾					

Tag	Geographische Breite									
	−10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°	
1943										
Jan.	0	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 59	<sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 9	
	1	5 43	6 17	6 56	7 22	7 59	8 25	9 3	10 8	
	2	5 43	6 17	6 56	7 22	7 59	8 25	9 3	10 7	
	3	5 44	6 18	6 56	7 22	7 59	8 25	9 2	10 5	
	4	5 44	6 18	6 56	7 22	7 59	8 25	9 1	10 4	
	5	5 45	6 18	6 56	7 22	7 58	8 24	9 1	10 2	
	6	5 45	6 19	6 56	7 22	7 58	8 24	9 0	10 0	
	7	5 46	6 19	6 57	7 22	7 58	8 23	8 59	9 59	
	8	5 46	6 19	6 57	7 22	7 58	8 23	8 58	9 57	
	9	5 47	6 20	6 57	7 22	7 57	8 22	8 57	9 55	
	10	5 48	6 20	6 57	7 22	7 57	8 21	8 56	9 53	
	11	5 48	6 20	6 57	7 22	7 56	8 21	8 55	9 50	
	12	5 49	6 21	6 57	7 22	7 56	8 20	8 53	9 48	
	13	5 49	6 21	6 57	7 21	7 55	8 19	8 52	9 46	
	14	5 50	6 21	6 57	7 21	7 54	8 18	8 51	9 43	
	15	5 50	6 21	6 57	7 21	7 54	8 17	8 49	9 41	
	16	5 51	6 22	6 57	7 20	7 53	8 16	8 48	9 38	
	17	5 51	6 22	6 57	7 20	7 52	8 15	8 46	9 36	
	18	5 52	6 22	6 56	7 19	7 51	8 14	8 45	<sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 33 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 39	
	19	5 52	6 22	6 56	7 19	7 50	8 12	8 43	9 30 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 25	
	20	5 53	6 22	6 56	7 18	7 49	8 11	8 41	9 27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 13	
	21	5 53	6 22	6 56	7 18	7 48	8 10	8 39	9 24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 4	
	22	5 53	6 23	6 55	7 17	7 47	8 8	8 37	9 21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 55	
	23	5 54	6 23	6 55	7 17	7 46	8 7	8 35	9 19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 47	
	24	5 54	6 23	6 55	7 16	7 45	8 6	8 33	9 16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 40	
	25	5 55	6 23	6 55	7 15	7 44	8 4	8 31	9 13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 33	
	26	5 55	6 23	6 54	7 15	7 43	8 3	8 29	9 9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 26	
	27	5 56	6 23	6 54	7 14	7 42	8 1	8 27	9 6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 20	
	28	5 56	6 23	6 53	7 13	7 40	7 59	8 25	9 3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 14	
	29	5 56	6 23	6 53	7 12	7 39	7 58	8 23	9 0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 8	
	30	5 57	6 23	6 52	7 11	7 38	7 56	8 21	8 57 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 2	
	31	5 57	6 23	6 52	7 11	7 37	7 54	8 18	8 54 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 56	
Febr.	1	5 58	6 23	6 51	7 10	7 35	7 53	8 16	8 50 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 50	
	2	5 58	6 23	6 50	7 9	7 34	7 51	8 14	8 47 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 45	
	3	5 58	6 23	6 50	7 8	7 32	7 49	8 11	8 44 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 39	
	4	5 59	6 22	6 49	7 7	7 31	7 47	8 9	8 41 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 34	
	5	5 59	6 22	6 48	7 6	7 29	7 45	8 7	8 37 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 29	
	6	5 59	6 22	6 48	7 5	7 28	7 43	8 4	8 34 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 23	
	7	6 0	6 22	6 47	7 4	7 26	7 41	8 2	8 31 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 18	
	8	6 0	6 22	6 46	7 3	7 25	7 39	7 59	8 27 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 13	
	9	6 0	6 22	6 46	7 2	7 23	7 37	7 57	8 24 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 8	
	10	6 1	6 21	6 45	7 0	7 21	7 35	7 54	8 20 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 3	

## Sonnenuntergang 1943

317\*

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite								
	—10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Jan.	0	18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>
	1	18 24	17 50	17 11	16 45	16 8	15 42	15 4	13 59
	2	18 25	17 51	17 12	16 46	16 9	15 43	15 6	14 1
	3	18 25	17 51	17 13	16 46	16 10	15 44	15 7	14 4
	4	18 25	17 52	17 13	16 47	16 11	15 45	15 9	14 6
	5	18 26	17 52	17 14	16 48	16 12	15 47	15 10	14 9
	6	18 26	17 53	17 15	16 49	16 14	15 48	15 12	14 11
	7	18 26	17 53	17 16	16 50	16 15	15 49	15 14	14 14
	8	18 27	17 54	17 16	16 51	16 16	15 51	15 15	14 17
	9	18 27	17 54	17 17	16 52	16 17	15 52	15 17	14 20
	10	18 27	17 55	17 18	16 53	16 19	15 54	15 19	14 23
	11	18 28	17 55	17 19	16 54	16 20	15 56	15 21	14 26
	12	18 28	17 56	17 20	16 55	16 21	15 57	15 23	14 29
	13	18 28	17 56	17 20	16 56	16 23	15 59	15 26	14 32
	14	18 28	17 57	17 21	16 57	16 24	16 1	15 28	14 35
	15	18 29	17 57	17 22	16 58	16 26	16 2	15 30	14 39
	16	18 29	17 58	17 23	16 59	16 27	16 4	15 32	14 42
	17	18 29	17 58	17 24	17 1	16 28	16 6	15 34	14 45
	18	18 29	17 59	17 25	17 2	16 30	16 8	15 37	14 49 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 42
	19	18 29	17 59	17 25	17 3	16 31	16 9	15 39	14 52
	20	18 29	18 0	17 26	17 4	16 33	16 11	15 42	14 55
	21	18 29	18 0	17 27	17 5	16 35	16 13	15 44	14 59
	22	18 30	18 1	17 28	17 6	16 36	16 15	15 46	15 2
	23	18 30	18 1	17 29	17 7	16 38	16 17	15 49	15 6
	24	18 30	18 2	17 30	17 8	16 39	16 19	15 51	15 9
	25	18 30	18 2	17 30	17 10	16 41	16 21	15 54	15 13
	26	18 30	18 2	17 31	17 11	16 43	16 23	15 57	15 17
	27	18 30	18 3	17 32	17 12	16 44	16 25	15 59	15 20
	28	18 30	18 3	17 33	17 13	16 46	16 27	16 2	15 24
	29	18 30	18 4	17 34	17 14	16 48	16 29	16 4	15 27
	30	18 30	18 4	17 35	17 16	16 49	16 31	16 7	15 31
	31	18 30	18 4	17 36	17 17	16 51	16 33	16 9	15 34
Febr.	1	18 30	18 5	17 37	17 18	16 53	16 35	16 12	15 38
	2	18 30	18 5	17 37	17 19	16 55	16 37	16 15	15 41
	3	18 29	18 5	17 38	17 21	16 56	16 40	16 17	15 45
	4	18 29	18 6	17 39	17 22	16 58	16 42	16 20	15 48
	5	18 29	18 6	17 40	17 23	17 0	16 44	16 23	15 52
	6	18 29	18 6	17 41	17 24	17 1	16 46	16 25	15 55
	7	18 29	18 7	17 42	17 25	17 3	16 48	16 28	15 59
	8	18 29	18 7	17 43	17 27	17 5	16 50	16 30	16 3
	9	18 28	18 7	17 44	17 28	17 7	16 52	16 33	16 6
	10	18 28	18 8	17 44	17 29	17 8	16 54	16 36	16 9



Tag	Geographische Breite								
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Febr. 10	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 1	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 21	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 45	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7 0	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7 21	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7 35	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7 54	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 8 20	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 9 3
11	6 1	6 21	6 44	6 59	7 19	7 33	7 51	8 17	8 58
12	6 1	6 21	6 43	6 58	7 18	7 31	7 49	8 14	8 53
13	6 1	6 21	6 43	6 57	7 16	7 29	7 46	8 10	8 48
14	6 1	6 20	6 42	6 56	7 14	7 27	7 43	8 7	8 43
15	6 2	6 20	6 41	6 54	7 12	7 25	7 41	8 3	8 38
16	6 2	6 20	6 40	6 53	7 11	7 22	7 38	8 0	8 33
17	6 2	6 20	6 39	6 52	7 9	7 20	7 35	7 56	8 28
18	6 2	6 19	6 38	6 50	7 7	7 18	7 32	7 53	8 24
19	6 2	6 19	6 37	6 49	7 5	7 16	7 30	7 49	8 19
20	6 2	6 19	6 36	6 48	7 3	7 14	7 27	7 46	8 14
21	6 2	6 18	6 35	6 46	7 1	7 11	7 24	7 42	8 9
22	6 3	6 18	6 34	6 45	6 59	7 9	7 21	7 38	8 4
23	6 3	6 17	6 33	6 44	6 57	7 7	7 19	7 35	8 0
24	6 3	6 17	6 32	6 42	6 55	7 4	7 16	7 31	7 55
25	6 3	6 17	6 31	6 41	6 53	7 2	7 13	7 28	7 50
26	6 3	6 16	6 30	6 39	6 52	7 0	7 10	7 24	7 46
27	6 3	6 16	6 29	6 38	6 50	6 57	7 7	7 21	7 41
28	6 3	6 15	6 28	6 36	6 48	6 55	7 4	7 17	7 36
März 1	6 3	6 15	6 27	6 35	6 45	6 52	7 1	7 14	7 32
2	6 4	6 14	6 26	6 34	6 43	6 50	6 58	7 10	7 27
3	6 4	6 14	6 25	6 32	6 41	6 47	6 55	7 6	7 22
4	6 4	6 13	6 24	6 30	6 39	6 45	6 53	7 3	7 18
5	6 4	6 13	6 23	6 29	6 37	6 43	6 50	6 59	7 13
6	6 4	6 12	6 22	6 27	6 35	6 40	6 47	6 55	7 8
7	6 4	6 12	6 21	6 26	6 33	6 38	6 44	6 52	7 4
8	6 4	6 11	6 19	6 24	6 31	6 35	6 41	6 48	6 59
9	6 4	6 11	6 18	6 23	6 29	6 33	6 38	6 44	6 54
10	6 4	6 10	6 17	6 21	6 27	6 30	6 35	6 41	6 50
11	6 4	6 10	6 16	6 20	6 24	6 28	6 32	6 37	6 45
12	6 4	6 9	6 15	6 18	6 22	6 25	6 29	6 34	6 40
13	6 4	6 9	6 14	6 16	6 20	6 23	6 26	6 30	6 36
14	6 4	6 8	6 12	6 15	6 18	6 20	6 23	6 26	6 31
15	6 4	6 8	6 11	6 13	6 16	6 18	6 20	6 23	6 27
16	6 4	6 7	6 10	6 12	6 14	6 15	6 17	6 19	6 22
17	6 4	6 6	6 9	6 10	6 12	6 13	6 14	6 15	6 17
18	6 4	6 6	6 8	6 8	6 9	6 10	6 11	6 12	6 13
19	6 4	6 5	6 6	6 7	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8
20	6 4	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 5	6 4	6 4
21	6 4	6 4	6 4	6 4	6 3	6 2	6 2	6 1	5 59
22	6 4	6 4	6 3	6 2	6 1	6 0	5 59	5 57	5 54
23	6 4	6 3	6 2	6 0	5 59	5 57	5 56	5 53	5 50

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite								
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Febr. 10	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 28	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 54	<sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 27
11	18 28	18 8	17 45	17 30	17 10	16 56	16 38	16 13	15 32
12	18 28	18 8	17 46	17 31	17 12	16 58	16 41	16 16	15 37
13	18 27	18 8	17 47	17 32	17 14	17 1	16 44	16 20	15 42
14	18 27	18 8	17 48	17 34	17 15	17 3	16 46	16 23	15 47
15	18 27	18 9	17 48	17 35	17 17	17 5	16 49	16 27	15 52
16	18 27	18 9	17 49	17 36	17 19	17 7	16 51	16 30	15 57
17	18 26	18 9	17 50	17 37	17 20	17 9	16 54	16 33	16 1
18	18 26	18 9	17 51	17 38	17 22	17 11	16 57	16 37	16 6
19	18 26	18 9	17 51	17 40	17 24	17 13	16 59	16 40	16 11
20	18 25	18 10	17 52	17 41	17 26	17 15	17 2	16 44	16 15
21	18 25	18 10	17 53	17 42	17 27	17 17	17 5	16 47	16 20
22	18 25	18 10	17 53	17 43	17 29	17 19	17 7	16 50	16 25
23	18 24	18 10	17 54	17 44	17 31	17 22	17 10	16 54	16 29
24	18 24	18 10	17 55	17 45	17 32	17 24	17 12	16 57	16 34
25	18 23	18 10	17 55	17 46	17 34	17 26	17 15	17 0	16 38
26	18 23	18 10	17 56	17 48	17 36	17 28	17 17	17 3	16 42
27	18 23	18 10	17 57	17 49	17 37	17 30	17 20	17 7	16 47
28	18 22	18 10	17 58	17 50	17 39	17 32	17 23	17 10	16 51
März 1	18 22	18 10	17 58	17 51	17 41	17 34	17 25	17 13	16 55
2	18 21	18 11	17 59	17 52	17 42	17 36	17 28	17 16	17 0
3	18 20	18 11	18 0	17 53	17 44	17 38	17 30	17 20	17 4
4	18 20	18 11	18 0	17 54	17 46	17 40	17 33	17 23	17 8
5	18 19	18 11	18 1	17 55	17 47	17 42	17 35	17 26	17 12
6	18 19	18 11	18 2	17 56	17 49	17 44	17 38	17 29	17 17
7	18 19	18 11	18 2	17 57	17 51	17 46	17 40	17 32	17 21
8	18 18	18 11	18 3	17 59	17 52	17 48	17 43	17 36	17 25
9	18 18	18 11	18 4	18 0	17 54	17 50	17 45	17 39	17 29
10	18 17	18 11	18 4	18 1	17 56	17 52	17 48	17 42	17 33
11	18 17	18 11	18 5	18 2	17 57	17 54	17 50	17 45	17 37
12	18 16	18 11	18 6	18 3	17 59	17 56	17 53	17 48	17 42
13	18 15	18 11	18 6	18 4	18 0	17 58	17 55	17 51	17 46
14	18 15	18 11	18 7	18 5	18 2	18 0	17 58	17 54	17 50
15	18 14	18 11	18 8	18 6	18 4	18 2	18 0	17 58	17 54
16	18 14	18 11	18 8	18 7	18 5	18 4	18 3	18 1	17 58
17	18 13	18 11	18 9	18 8	18 7	18 6	18 5	18 4	18 2
18	18 13	18 11	18 10	18 9	18 8	18 8	18 7	18 7	18 6
19	18 12	18 11	18 10	18 10	18 10	18 10	18 10	18 10	18 10
20	18 12	18 11	18 11	18 11	18 12	18 12	18 12	18 13	18 14
21	18 11	18 11	18 11	18 12	18 13	18 14	18 15	18 16	18 18
22	18 10	18 11	18 12	18 13	18 15	18 16	18 17	18 19	18 22
23	18 10	18 11	18 13	18 14	18 16	18 18	18 20	18 22	18 26

Tag	Geographische Breite									
	—10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°	
1943										
März	23	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 4	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 3	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 2	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 0	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5 59	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5 57	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5 56	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5 53	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5 50
	24	6 4	6 2	6 0	5 59	5 56	5 55	5 53	5 50	5 45
	25	6 4	6 2	5 59	5 57	5 54	5 52	5 49	5 46	5 40
	26	6 4	6 1	5 58	5 55	5 52	5 50	5 46	5 42	5 36
	27	6 4	6 1	5 57	5 54	5 50	5 47	5 43	5 38	5 31
	28	6 4	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 40	5 35	5 26
April	29	6 4	5 59	5 54	5 51	5 46	5 42	5 37	5 31	5 22
	30	6 4	5 59	5 53	5 49	5 43	5 39	5 34	5 27	5 17
	31	6 4	5 58	5 52	5 47	5 41	5 37	5 31	5 24	5 12
	1	6 4	5 58	5 51	5 46	5 39	5 34	5 28	5 20	5 8
	2	6 4	5 57	5 50	5 44	5 37	5 32	5 25	5 16	5 3
	3	6 4	5 57	5 48	5 42	5 35	5 29	5 22	5 13	4 58
	4	6 4	5 56	5 47	5 41	5 32	5 27	5 19	5 9	4 53
	5	6 4	5 56	5 46	5 39	5 30	5 24	5 16	5 5	4 49
	6	6 4	5 55	5 45	5 38	5 28	5 22	5 13	5 1	4 44
	7	6 4	5 54	5 44	5 36	5 26	5 19	5 10	4 58	4 39
	8	6 4	5 54	5 42	5 35	5 24	5 17	5 7	4 54	4 34
	9	6 4	5 53	5 41	5 33	5 22	5 14	5 4	4 50	4 30
	10	6 4	5 53	5 40	5 31	5 20	5 12	5 1	4 47	4 25
	11	6 4	5 52	5 39	5 30	5 18	5 9	4 58	4 43	4 20
	12	6 4	5 52	5 38	5 28	5 15	5 7	4 55	4 39	4 15
	13	6 4	5 51	5 37	5 27	5 13	5 4	4 52	4 36	4 10
	14	6 4	5 51	5 36	5 25	5 11	5 2	4 49	4 32	4 5
	15	6 4	5 50	5 34	5 24	5 9	4 59	4 46	4 28	4 1
	16	6 4	5 50	5 33	5 22	5 7	4 57	4 43	4 24	3 56
	17	6 4	5 49	5 32	5 21	5 5	4 54	4 40	4 21	3 51
	18	6 4	5 49	5 31	5 19	5 3	4 52	4 37	4 17	3 46
	19	6 4	5 48	5 30	5 18	5 1	4 50	4 35	4 13	3 41
	20	6 4	5 48	5 29	5 16	4 59	4 47	4 32	4 10	3 35
	21	6 4	5 47	5 28	5 15	4 57	4 45	4 29	4 6	3 30
22	6 4	5 47	5 27	5 13	4 55	4 42	4 26	4 2	3 25	
23	6 4	5 46	5 26	5 12	4 53	4 40	4 23	3 59	3 20	
24	6 4	5 46	5 25	5 11	4 51	4 38	4 20	3 55	3 15	
25	6 4	5 45	5 24	5 9	4 49	4 35	4 17	3 51	3 9	
26	6 4	5 45	5 23	5 8	4 47	4 33	4 14	3 48	3 4	
27	6 4	5 45	5 22	5 7	4 45	4 31	4 12	3 44	2 59	
28	6 4	5 44	5 21	5 5	4 44	4 29	4 9	3 40	2 53	
29	6 4	5 44	5 20	5 4	4 42	4 26	4 6	3 37	2 48	
30	6 4	5 43	5 19	5 3	4 40	4 24	4 3	3 33	2 42	
Mai	1	6 4	5 43	5 18	5 1	4 38	4 22	4 1	3 29	2 36
	2	6 4	5 43	5 17	5 0	4 36	4 20	3 58	3 26	2 31
	3	6 5	5 42	5 17	4 59	4 35	4 18	3 55	3 22	2 25



# Sonnenuntergang 1943

321\*

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag		Geographische Breite								
		−10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943										
März	23	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 11	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 26
	24	18 9	18 11	18 13	18 15	18 18	18 20	18 22	18 26	18 30
	25	18 9	18 11	18 14	18 16	18 19	18 22	18 24	18 29	18 34
	26	18 8	18 11	18 15	18 17	18 21	18 24	18 27	18 32	18 39
	27	18 7	18 11	18 15	18 18	18 23	18 26	18 29	18 35	18 43
	28	18 7	18 11	18 16	18 19	18 24	18 27	18 32	18 38	18 47
	29	18 6	18 11	18 16	18 20	18 26	18 29	18 34	18 41	18 51
	30	18 6	18 11	18 17	18 21	18 27	18 31	18 37	18 44	18 55
	31	18 5	18 11	18 18	18 22	18 29	18 33	18 39	18 47	18 59
	April	1	18 4	18 11	18 18	18 23	18 30	18 35	18 42	18 50
2		18 4	18 11	18 19	18 24	18 32	18 37	18 44	18 53	19 7
3		18 3	18 11	18 19	18 25	18 34	18 39	18 46	18 57	19 12
4		18 3	18 10	18 20	18 26	18 35	18 41	18 49	19 0	19 16
5		18 2	18 10	18 20	18 27	18 37	18 43	18 51	19 3	19 20
6		18 2	18 10	18 21	18 28	18 38	18 45	18 54	19 6	19 24
7		18 1	18 10	18 22	18 29	18 40	18 47	18 56	19 9	19 28
8		18 1	18 10	18 22	18 30	18 41	18 49	18 59	19 12	19 33
9		18 0	18 10	18 23	18 31	18 43	18 51	19 1	19 15	19 37
10		17 59	18 10	18 23	18 32	18 44	18 53	19 4	19 18	19 41
11		17 59	18 10	18 24	18 33	18 46	18 55	19 6	19 22	19 45
12		17 58	18 10	18 25	18 34	18 48	18 57	19 8	19 25	19 50
13		17 58	18 10	18 25	18 35	18 49	18 59	19 11	19 28	19 54
14		17 57	18 10	18 26	18 36	18 51	19 1	19 13	19 31	19 59
15		17 57	18 10	18 26	18 37	18 52	19 3	19 16	19 34	20 3
16		17 56	18 10	18 27	18 38	18 54	19 4	19 18	19 38	20 8
17		17 56	18 11	18 28	18 39	18 55	19 6	19 21	19 41	20 12
18		17 55	18 11	18 28	18 41	18 57	19 8	19 23	19 44	20 17
19		17 55	18 11	18 29	18 42	18 59	19 10	19 26	19 47	20 21
20		17 54	18 11	18 30	18 43	19 0	19 12	19 28	19 51	20 26
21		17 54	18 11	18 30	18 44	19 2	19 14	19 31	19 54	20 31
22		17 54	18 11	18 31	18 45	19 3	19 16	19 33	19 57	20 36
23		17 53	18 11	18 31	18 46	19 5	19 18	19 36	20 1	20 40
24		17 53	18 11	18 32	18 47	19 6	19 20	19 38	20 4	20 45
25		17 52	18 11	18 33	18 48	19 8	19 22	19 41	20 7	20 50
26		17 52	18 11	18 33	18 49	19 10	19 24	19 43	20 11	20 56
27		17 51	18 11	18 34	18 50	19 11	19 26	19 46	20 14	21 1
28		17 51	18 11	18 35	18 51	19 13	19 28	19 48	20 17	21 6
29	17 51	18 11	18 35	18 52	19 14	19 30	19 51	20 21	21 11	
30	17 50	18 11	18 36	18 53	19 16	19 32	19 53	20 24	21 17	
Mai	1	17 50	18 11	18 36	18 54	19 17	19 34	19 56	20 28	21 22
	2	17 50	18 12	18 37	18 55	19 19	19 36	19 58	20 31	21 28
	3	17 49	18 12	18 38	18 56	19 20	19 37	20 1	20 35	21 34

Tag	Geographische Breite									
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°	
1943										
Mai	3	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 5	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 59	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 35	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 25
	4	6 5	5 42	5 16	4 58	4 33	4 16	3 52	3 18	2 19
	5	6 5	5 42	5 15	4 56	4 31	4 14	3 50	3 15	2 12
	6	6 5	5 41	5 14	4 55	4 29	4 11	3 47	3 11	2 6
	7	6 5	5 41	5 13	4 54	4 28	4 9	3 45	3 8	2 0
	8	6 5	5 41	5 12	4 53	4 26	4 7	3 42	3 4	1 53
	9	6 5	5 41	5 12	4 52	4 25	4 5	3 39	3 0	1 46
	10	6 6	5 40	5 11	4 51	4 23	4 3	3 37	2 57	1 38
	11	6 6	5 40	5 10	4 50	4 21	4 1	3 34	2 53	1 31
	12	6 6	5 40	5 9	4 49	4 20	4 0	3 32	2 49	1 23
	13	6 6	5 40	5 9	4 48	4 18	3 58	3 29	2 46	1 14
	14	6 6	5 39	5 8	4 47	4 17	3 56	3 27	2 42	1 4
	15	6 6	5 39	5 7	4 46	4 15	3 54	3 24	2 39	0 53
	16	6 7	5 39	5 7	4 45	4 14	3 52	3 22	2 35	0 39
	17	6 7	5 39	5 6	4 44	4 13	3 51	3 20	2 32	0 19
	18	6 7	5 39	5 5	4 43	4 11	3 49	3 17	2 28	
	19	6 7	5 38	5 5	4 42	4 10	3 47	3 15	2 25	
	20	6 7	5 38	5 4	4 41	4 9	3 46	3 13	2 21	
	21	6 8	5 38	5 4	4 40	4 8	3 44	3 11	2 18	
	22	6 8	5 38	5 3	4 40	4 6	3 42	3 9	2 14	
23	6 8	5 38	5 3	4 39	4 5	3 41	3 7	2 11		
24	6 8	5 38	5 2	4 38	4 4	3 39	3 5	2 7		
25	6 9	5 38	5 2	4 38	4 3	3 38	3 3	2 4		
26	6 9	5 38	5 1	4 37	4 2	3 37	3 1	2 1		
27	6 9	5 38	5 1	4 36	4 1	3 35	2 59	1 57		
28	6 9	5 38	5 1	4 36	4 0	3 34	2 57	1 54		
29	6 10	5 38	5 0	4 35	3 59	3 33	2 55	1 51		
30	6 10	5 38	5 0	4 35	3 58	3 32	2 54	1 48		
31	6 10	5 38	5 0	4 34	3 57	3 31	2 52	1 44		
Juni	1	6 10	5 38	4 59	4 34	3 57	3 29	2 51	1 41	
	2	6 11	5 38	4 59	4 33	3 56	3 28	2 49	1 38	
	3	6 11	5 38	4 59	4 33	3 55	3 27	2 48	1 35	
	4	6 11	5 38	4 59	4 32	3 54	3 27	2 46	1 32	
	5	6 11	5 38	4 59	4 32	3 54	3 26	2 45	1 29	
	6	6 12	5 38	4 59	4 32	3 53	3 25	2 44	1 26	
	7	6 12	5 38	4 58	4 32	3 53	3 24	2 43	1 23	
	8	6 12	5 38	4 58	4 31	3 52	3 23	2 42	1 21	
	9	6 12	5 38	4 58	4 31	3 52	3 23	2 41	1 18	
	10	6 13	5 38	4 58	4 31	3 51	3 22	2 40	1 16	
	11	6 13	5 39	4 58	4 31	3 51	3 22	2 39	1 13	
	12	6 13	5 39	4 58	4 31	3 51	3 21	2 38	1 11	
	13	6 13	5 39	4 58	4 31	3 51	3 21	2 37	1 9	

# Sonnenuntergang 1943

323\*

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag		Geographische Breite								
		-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943										
Mai		<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>
	3	17 49	18 12	18 38	18 56	19 20	19 37	20 1	20 35	21 34
	4	17 49	18 12	18 39	18 57	19 22	19 39	20 3	20 38	21 40
	5	17 49	18 12	18 39	18 58	19 23	19 41	20 5	20 41	21 46
	6	17 48	18 12	18 40	18 59	19 25	19 43	20 8	20 45	21 53
	7	17 48	18 12	18 41	19 0	19 26	19 45	20 10	20 48	21 59
	8	17 48	18 12	18 41	19 1	19 28	19 47	20 13	20 52	22 6
	9	17 47	18 13	18 42	19 2	19 29	19 49	20 15	20 55	22 13
	10	17 47	18 13	18 43	19 3	19 31	19 51	20 18	20 59	22 21
	11	17 47	18 13	18 43	19 4	19 32	19 52	20 20	21 2	22 29
	12	17 47	18 13	18 44	19 5	19 34	19 54	20 22	21 6	22 38
	13	17 46	18 13	18 45	19 6	19 35	19 56	20 25	21 10	22 48
	14	17 46	18 13	18 45	19 6	19 37	19 58	20 27	21 13	22 59
	15	17 46	18 14	18 46	19 7	19 38	20 0	20 30	21 17	23 13
	16	17 46	18 14	18 47	19 8	19 39	20 1	20 32	21 20	23 33
	17	17 46	18 14	18 47	19 9	19 41	20 3	20 34	21 24	
	18	17 46	18 14	18 48	19 10	19 42	20 5	20 37	21 27	
	19	17 45	18 15	18 48	19 11	19 44	20 7	20 39	21 31	
	20	17 45	18 15	18 49	19 12	19 45	20 8	20 41	21 35	
	21	17 45	18 15	18 50	19 13	19 46	20 10	20 44	21 38	
	22	17 45	18 15	18 50	19 14	19 48	20 12	20 46	21 42	
	23	17 45	18 15	18 51	19 15	19 49	20 13	20 48	21 45	
	24	17 45	18 16	18 51	19 16	19 50	20 15	20 50	21 49	
	25	17 45	18 16	18 52	19 16	19 51	20 17	20 52	21 52	
	26	17 45	18 16	18 53	19 17	19 53	20 18	20 54	21 56	
	27	17 45	18 16	18 53	19 18	19 54	20 20	20 56	22 0	
	28	17 45	18 17	18 54	19 19	19 55	20 21	20 58	22 3	
	29	17 45	18 17	18 54	19 20	19 56	20 23	21 0	22 7	
	30	17 45	18 17	18 55	19 20	19 57	20 24	21 2	22 10	
	31	17 45	18 17	18 55	19 21	19 58	20 25	21 4	22 13	
Juni	1	17 45	18 18	18 56	19 22	19 59	20 27	21 6	22 17	
	2	17 45	18 18	18 57	19 23	20 0	20 28	21 8	22 20	
	3	17 45	18 18	18 57	19 23	20 1	20 29	21 9	22 23	
	4	17 45	18 18	18 58	19 24	20 2	20 30	21 11	22 27	
	5	17 45	18 19	18 58	19 25	20 3	20 31	21 13	22 30	
	6	17 45	18 19	18 59	19 25	20 4	20 32	21 14	22 33	
	7	17 45	18 19	18 59	19 26	20 5	20 34	21 15	22 36	
	8	17 45	18 19	18 59	19 27	20 6	20 35	21 17	22 39	
	9	17 46	18 20	19 0	19 27	20 7	20 36	21 18	22 42	
	10	17 46	18 20	19 0	19 28	20 7	20 37	21 19	22 45	
	11	17 46	18 20	19 1	19 28	20 8	20 37	21 21	22 47	
	12	17 46	18 21	19 1	19 29	20 9	20 38	21 22	22 50	
	13	17 46	18 21	19 2	19 29	20 9	20 39	21 23	22 52	



Tag	Geographische Breite								
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Juni	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	
13	6 13	5 39	4 58	4 31	3 51	3 21	2 37	1 9	
14	6 14	5 39	4 58	4 31	3 50	3 21	2 37	1 7	
15	6 14	5 39	4 58	4 31	3 50	3 20	2 36	1 5	
16	6 14	5 39	4 58	4 31	3 50	3 20	2 36	1 4	
17	6 14	5 39	4 58	4 31	3 50	3 20	2 36	1 3	
18	6 15	5 40	4 58	4 31	3 50	3 20	2 35	1 2	
19	6 15	5 40	4 59	4 31	3 50	3 20	2 35	1 1	
20	6 15	5 40	4 59	4 31	3 50	3 20	2 35	1 0	
21	6 15	5 40	4 59	4 31	3 50	3 20	2 35	1 0	
22	6 16	5 40	4 59	4 31	3 51	3 20	2 36	1 0	
23	6 16	5 41	4 59	4 31	3 51	3 21	2 36	1 0	
24	6 16	5 41	5 0	4 32	3 51	3 21	2 36	1 1	
25	6 16	5 41	5 0	4 32	3 51	3 21	2 36	1 2	
26	6 16	5 41	5 0	4 32	3 52	3 22	2 37	1 3	
27	6 17	5 42	5 0	4 33	3 52	3 22	2 38	1 4	
28	6 17	5 42	5 1	4 33	3 53	3 23	2 38	1 6	
29	6 17	5 42	5 1	4 33	3 53	3 23	2 39	1 8	
30	6 17	5 42	5 1	4 34	3 54	3 24	2 40	1 10	
Juli									
1	6 17	5 42	5 2	4 34	3 54	3 25	2 41	1 12	
2	6 17	5 43	5 2	4 35	3 55	3 25	2 42	1 14	
3	6 18	5 43	5 2	4 35	3 56	3 26	2 43	1 17	
4	6 18	5 43	5 3	4 36	3 56	3 27	2 44	1 19	
5	6 18	5 44	5 3	4 36	3 57	3 28	2 46	1 22	
6	6 18	5 44	5 4	4 37	3 58	3 29	2 47	1 25	
7	6 18	5 44	5 4	4 38	3 59	3 30	2 48	1 28	
8	6 18	5 44	5 5	4 38	3 59	3 31	2 50	1 31	
9	6 18	5 45	5 5	4 39	4 0	3 32	2 51	1 34	
10	6 18	5 45	5 6	4 39	4 1	3 33	2 53	1 38	
11	6 18	5 45	5 6	4 40	4 2	3 34	2 54	1 41	
12	6 18	5 45	5 7	4 41	4 3	3 36	2 56	1 44	
13	6 18	5 46	5 7	4 41	4 4	3 37	2 58	1 48	
14	6 18	5 46	5 8	4 42	4 5	3 38	3 0	1 51	
15	6 18	5 46	5 8	4 43	4 6	3 40	3 2	1 54	
16	6 18	5 46	5 9	4 44	4 7	3 41	3 3	1 58	
17	6 18	5 46	5 9	4 44	4 8	3 42	3 5	2 1	
18	6 18	5 47	5 10	4 45	4 10	3 44	3 7	2 5	
19	6 18	5 47	5 11	4 46	4 11	3 45	3 9	2 8	
20	6 18	5 47	5 11	4 47	4 12	3 47	3 11	2 12	
21	6 18	5 47	5 12	4 48	4 13	3 49	3 14	2 15	
22	6 18	5 48	5 12	4 48	4 14	3 50	3 16	2 19	
23	6 18	5 48	5 13	4 49	4 16	3 52	3 18	2 22	
24	6 18	5 48	5 13	4 50	4 17	3 53	3 20	2 26	

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite								
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Juni	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
13	17 46	18 21	19 2	19 29	20 9	20 39	21 23	22 52	
14	17 46	18 21	19 2	19 30	20 10	20 40	21 24	22 54	
15	17 46	18 21	19 2	19 30	20 10	20 40	21 24	22 56	
16	17 47	18 22	19 3	19 30	20 11	20 41	21 25	22 58	
17	17 47	18 22	19 3	19 31	20 11	20 41	21 26	23 0	
18	17 47	18 22	19 3	19 31	20 12	20 42	21 26	23 1	
19	17 47	18 22	19 4	19 31	20 12	20 42	21 27	23 2	
20	17 47	18 23	19 4	19 32	20 12	20 42	21 27	23 3	
21	17 48	18 23	19 4	19 32	20 13	20 43	21 28	23 3	
22	17 48	18 23	19 4	19 32	20 13	20 43	21 28	23 3	
23	17 48	18 23	19 5	19 32	20 13	20 43	21 28	23 3	
24	17 48	18 23	19 5	19 32	20 13	20 43	21 28	23 3	
25	17 48	18 24	19 5	19 33	20 13	20 43	21 28	23 2	
26	17 49	18 24	19 5	19 33	20 13	20 43	21 28	23 1	
27	17 49	18 24	19 5	19 33	20 13	20 43	21 27	23 0	
28	17 49	18 24	19 5	19 33	20 13	20 43	21 27	22 59	
29	17 49	18 24	19 5	19 33	20 13	20 43	21 27	22 57	
30	17 50	18 24	19 5	19 33	20 13	20 42	21 26	22 55	
Juli									
1	17 50	18 25	19 5	19 33	20 13	20 42	21 26	22 53	
2	17 50	18 25	19 5	19 33	20 12	20 42	21 25	22 51	
3	17 50	18 25	19 5	19 32	20 12	20 41	21 24	22 49	
4	17 51	18 25	19 5	19 32	20 12	20 41	21 23	22 47	
5	17 51	18 25	19 5	19 32	20 11	20 40	21 22	22 44	
6	17 51	18 25	19 5	19 32	20 11	20 40	21 21	22 41	
7	17 51	18 25	19 5	19 32	20 10	20 39	21 20	22 39	
8	17 52	18 25	19 5	19 31	20 10	20 38	21 19	22 36	
9	17 52	18 25	19 5	19 31	20 9	20 37	21 18	22 33	
10	17 52	18 25	19 4	19 31	20 9	20 36	21 16	22 30	
11	17 52	18 25	19 4	19 30	20 8	20 35	21 15	22 27	
12	17 53	18 25	19 4	19 30	20 7	20 34	21 13	22 24	
13	17 53	18 25	19 4	19 29	20 6	20 33	21 12	22 21	
14	17 53	18 25	19 3	19 29	20 6	20 32	21 10	22 18	
15	17 53	18 25	19 3	19 28	20 5	20 31	21 9	22 14	
16	17 54	18 25	19 3	19 28	20 4	20 30	21 7	22 11	
17	17 54	18 25	19 2	19 27	20 3	20 28	21 5	22 8	
18	17 54	18 25	19 2	19 27	20 2	20 27	21 3	22 5	
19	17 54	18 25	19 1	19 26	20 1	20 26	21 1	22 1	
20	17 54	18 25	19 1	19 25	20 0	20 24	20 59	21 58	
21	17 55	18 25	19 0	19 25	19 59	20 23	20 57	21 54	
22	17 55	18 25	19 0	19 24	19 57	20 22	20 55	21 51	
23	17 55	18 25	18 59	19 23	19 56	20 20	20 53	21 48	
24	17 55	18 25	18 59	19 22	19 55	20 18	20 51	21 44	

Tag	Geographische Breite								
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Juli	24	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 53	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 26
	25	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 29
	26	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 52	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 33
	27	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 49	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 53	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 27	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 36
	28	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 49	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 54	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 0	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 40
	29	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 49	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 2	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 43
	30	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 49	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 34	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 47
	31	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 49	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 5	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 50
	1	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 49	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 28	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 38	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 54
	2	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 41	<sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 57
Aug.	3	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 59	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 43	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 1
	4	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 0	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 32	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 45	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 4
	5	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 1	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 33	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 8
	6	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 2	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 35	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 11
	7	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 52	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 15
	8	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 4	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 38	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 18
	9	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 5	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 39	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 22
	10	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 6	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 41	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 0	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 25
	11	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 2	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 28
	12	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 27	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 4	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 32
	13	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 45	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 35
	14	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 47	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 38
	15	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 11	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 27	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 32	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 42
	16	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 11	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 27	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 11	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 34	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 45
	17	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 28	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 48
	18	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 28	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 53	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 38	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 51
	19	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 54	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 40	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 55
	20	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 30	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 58
	21	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 30	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 1
	22	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 46	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 4
	23	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 0	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 47	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 8
	24	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 32	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 1	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 49	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 33	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 11
	25	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 33	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 14
	26	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 33	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 4	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 53	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 38	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 17
	27	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 6	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 34	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 6	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 41	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 20
	28	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 5	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 34	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 43	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 23
	29	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 4	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 35	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 59	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 45	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 27
	30	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 4	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 35	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 1	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 30
	31	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 2	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 33
Sept.	1	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 27	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 4	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 52	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 36
	2	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 2	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 37	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 28	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 6	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 39
	3	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 2	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 37	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 42



# Sonnenuntergang 1943

327\*

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag		Geographische Breite								
		-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943										
Juli	24	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 59	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 44	
	25	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 54	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 49	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 41	
	26	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 52	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 47	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 37	
	27	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 34	
	28	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 30	<sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 38
	29	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 40	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 27	<sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 20
	30	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 47	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 37	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 7
Aug.	31	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 54	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 45	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 6	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 35	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 57
	1	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 54	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 4	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 33	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 47
	2	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 53	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 30	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 38
	3	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 52	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 41	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 1	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 28	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 30
	4	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 39	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 59	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 5	<sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 23
	5	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 38	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 1	<sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 15
	6	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 8
	7	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 49	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 34	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 53	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 54	<sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 2
	8	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 33	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 55
	9	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 6	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 47	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 49
	10	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 47	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 4	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 46	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 43	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 43
	11	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 46	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 27	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 40	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 37
	12	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 45	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 2	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 4	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 31
	13	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 1	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 40	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 1	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 32	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 25
	14	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 43	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 59	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 38	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 59	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 19
	15	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 20	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 35	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 14
	16	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 41	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 33	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 53	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 8
	17	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 40	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 3
	18	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 39	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 54	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 47	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 58
	19	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 38	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 52	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 45	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 52
	20	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 37	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 47
	21	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 39	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 42
	22	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 35	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 59	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 36
	23	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 34	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 47	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 5	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 33	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 31
	24	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 33	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 45	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 30	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 52	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 26
	25	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 32	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 1	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 27	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 21
	26	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 45	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 16
	27	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 41	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 56	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 7	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 41	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 11
	28	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 28	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 39	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 54	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 5	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 37	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 6
	29	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 11	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 27	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 38	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 52	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 2	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 34	<sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 1
	30	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 11	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 0	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 30	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 56
	31	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 25	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 35	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 51
Sept.	1	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 33	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 46	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 6	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 47
	2	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 9	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 32	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 52	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 3	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 42
	3	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 30	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 0	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 15	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 37

Tag	Geographische Breite								
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Sept. 3	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 2	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 51	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 37	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 29	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 19
4	6 1	5 51	5 38	5 30	5 18	5 10	5 0	4 45	4 24
5	6 1	5 50	5 39	5 30	5 19	5 12	5 2	4 48	4 28
6	6 0	5 50	5 39	5 31	5 21	5 14	5 4	4 51	4 32
7	5 59	5 50	5 40	5 32	5 22	5 16	5 7	4 54	4 36
8	5 59	5 50	5 40	5 33	5 24	5 17	5 9	4 57	4 40
9	5 58	5 50	5 41	5 34	5 25	5 19	5 11	5 0	4 44
10	5 57	5 50	5 41	5 35	5 27	5 21	5 14	5 3	4 48
11	5 57	5 50	5 42	5 36	5 28	5 23	5 16	5 7	4 52
12	5 56	5 50	5 42	5 37	5 30	5 25	5 18	5 10	4 56
13	5 56	5 50	5 43	5 38	5 31	5 27	5 21	5 13	5 0
14	5 55	5 50	5 43	5 39	5 33	5 29	5 23	5 16	5 4
15	5 54	5 50	5 44	5 40	5 34	5 30	5 25	5 19	5 8
16	5 54	5 50	5 45	5 41	5 36	5 32	5 28	5 22	5 12
17	5 53	5 50	5 45	5 42	5 37	5 34	5 30	5 25	5 16
18	5 53	5 50	5 46	5 43	5 39	5 36	5 33	5 28	5 20
19	5 52	5 50	5 46	5 44	5 40	5 38	5 35	5 31	5 24
20	5 51	5 50	5 47	5 45	5 42	5 40	5 37	5 34	5 28
21	5 51	5 49	5 48	5 46	5 43	5 42	5 40	5 37	5 32
22	5 50	5 49	5 48	5 47	5 45	5 44	5 42	5 40	5 36
23	5 49	5 49	5 49	5 48	5 46	5 45	5 44	5 43	5 40
24	5 49	5 49	5 49	5 48	5 48	5 47	5 47	5 46	5 44
25	5 48	5 49	5 50	5 49	5 49	5 49	5 49	5 49	5 48
26	5 48	5 49	5 50	5 50	5 51	5 51	5 51	5 52	5 52
27	5 47	5 49	5 51	5 51	5 52	5 53	5 54	5 55	5 56
28	5 46	5 49	5 51	5 52	5 54	5 55	5 56	5 58	6 0
29	5 46	5 49	5 52	5 53	5 55	5 57	5 59	6 1	6 4
30	5 45	5 49	5 52	5 54	5 57	5 59	6 1	6 4	6 8
Okt. 1	5 44	5 49	5 53	5 55	5 58	6 0	6 3	6 7	6 12
2	5 44	5 49	5 54	5 56	6 0	6 2	6 6	6 10	6 16
3	5 43	5 49	5 54	5 57	6 1	6 4	6 8	6 13	6 20
4	5 43	5 49	5 55	5 58	6 3	6 6	6 10	6 16	6 24
5	5 42	5 49	5 55	5 59	6 5	6 8	6 13	6 19	6 28
6	5 42	5 49	5 56	6 0	6 6	6 10	6 15	6 22	6 32
7	5 41	5 49	5 57	6 1	6 8	6 12	6 18	6 25	6 36
8	5 40	5 49	5 57	6 2	6 9	6 14	6 20	6 28	6 40
9	5 40	5 49	5 58	6 3	6 11	6 16	6 22	6 31	6 44
10	5 39	5 48	5 58	6 4	6 12	6 18	6 25	6 34	6 48
11	5 39	5 48	5 59	6 5	6 14	6 20	6 27	6 37	6 52
12	5 38	5 48	6 0	6 6	6 16	6 22	6 30	6 40	6 56
13	5 38	5 48	6 0	6 7	6 17	6 24	6 32	6 44	7 1
14	5 37	5 49	6 1	6 8	6 19	6 26	6 35	6 47	7 5

# Sonnenuntergang 1943

329\*

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite								
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Sept.	3	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 8	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 30	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 50	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 0	<sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 15
	4	17 58	18 8	18 20	18 28	18 40	18 47	18 57	19 11
	5	17 58	18 7	18 19	18 27	18 37	18 45	18 54	19 8
	6	17 57	18 7	18 17	18 25	18 35	18 42	18 51	19 4
	7	17 57	18 6	18 16	18 23	18 33	18 40	18 48	19 0
	8	17 57	18 5	18 15	18 22	18 31	18 37	18 45	18 56
	9	17 57	18 5	18 14	18 20	18 29	18 35	18 42	18 53
	10	17 57	18 4	18 13	18 19	18 27	18 32	18 39	18 49
	11	17 57	18 3	18 11	18 17	18 24	18 30	18 36	18 45
	12	17 57	18 3	18 10	18 15	18 22	18 27	18 33	18 42
	13	17 57	18 2	18 9	18 14	18 20	18 24	18 30	18 38
	14	17 57	18 2	18 8	18 12	18 18	18 22	18 27	18 34
	15	17 57	18 1	18 6	18 10	18 16	18 19	18 24	18 31
	16	17 57	18 0	18 5	18 9	18 14	18 17	18 21	18 27
	17	17 57	18 0	18 4	18 7	18 11	18 14	18 18	18 23
	18	17 57	17 59	18 3	18 5	18 9	18 12	18 15	18 20
	19	17 57	17 59	18 1	18 4	18 7	18 9	18 12	18 16
	20	17 56	17 58	18 0	18 2	18 5	18 7	18 9	18 12
	21	17 56	17 57	17 59	18 1	18 3	18 4	18 6	18 8
	22	17 56	17 57	17 58	17 59	18 0	18 1	18 3	18 5
	23	17 56	17 56	17 56	17 57	17 58	17 59	18 0	18 1
	24	17 56	17 55	17 55	17 56	17 56	17 56	17 57	17 57
	25	17 56	17 55	17 54	17 54	17 54	17 54	17 54	17 54
	26	17 56	17 54	17 53	17 52	17 52	17 51	17 51	17 50
	27	17 56	17 54	17 52	17 51	17 49	17 49	17 48	17 46
	28	17 56	17 53	17 50	17 49	17 47	17 46	17 45	17 43
	29	17 56	17 52	17 49	17 47	17 45	17 43	17 42	17 39
	30	17 56	17 52	17 48	17 46	17 43	17 41	17 39	17 35
Okt.	1	17 56	17 51	17 47	17 44	17 41	17 38	17 35	17 32
	2	17 56	17 51	17 45	17 42	17 38	17 36	17 32	17 28
	3	17 55	17 50	17 44	17 41	17 36	17 33	17 29	17 24
	4	17 55	17 49	17 43	17 39	17 34	17 31	17 26	17 21
	5	17 55	17 49	17 42	17 38	17 32	17 28	17 23	17 17
	6	17 55	17 48	17 40	17 36	17 30	17 26	17 20	17 13
	7	17 55	17 48	17 39	17 34	17 28	17 23	17 17	17 10
	8	17 55	17 47	17 38	17 33	17 26	17 21	17 14	17 6
	9	17 55	17 47	17 37	17 31	17 23	17 18	17 12	17 2
	10	17 55	17 46	17 36	17 30	17 21	17 16	17 9	16 59
	11	17 55	17 45	17 35	17 28	17 19	17 13	17 6	16 55
	12	17 55	17 45	17 34	17 27	17 17	17 11	17 3	16 52
	13	17 55	17 44	17 33	17 25	17 15	17 8	17 0	16 48
	14	17 55	17 44	17 31	17 23	17 13	17 6	16 57	16 44



Tag	Geographische Breite									
	—10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°	
1943										
Okt.	14	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>
	15	5 37	5 49	6 1	6 9	6 20	6 28	6 37	6 50	7 9
	16	5 36	5 49	6 2	6 11	6 22	6 30	6 40	6 53	7 13
	17	5 36	5 49	6 3	6 12	6 24	6 32	6 42	6 56	7 17
	18	5 35	5 49	6 3	6 13	6 25	6 34	6 45	7 0	7 22
	19	5 35	5 49	6 4	6 14	6 27	6 36	6 47	7 3	7 26
	20	5 34	5 49	6 5	6 15	6 28	6 38	6 49	7 6	7 30
	21	5 34	5 49	6 5	6 16	6 30	6 40	6 52	7 9	7 35
	22	5 34	5 49	6 6	6 17	6 32	6 42	6 54	7 12	7 39
	23	5 33	5 49	6 7	6 18	6 33	6 44	6 57	7 16	7 44
	24	5 33	5 49	6 7	6 19	6 35	6 46	7 0	7 19	7 48
	25	5 32	5 49	6 8	6 20	6 37	6 48	7 2	7 22	7 53
	26	5 32	5 49	6 9	6 21	6 38	6 50	7 5	7 25	7 57
	27	5 32	5 50	6 10	6 23	6 40	6 52	7 7	7 29	8 2
	28	5 31	5 50	6 10	6 24	6 42	6 54	7 10	7 32	8 7
	29	5 31	5 50	6 11	6 25	6 43	6 56	7 12	7 35	8 12
	30	5 31	5 50	6 12	6 26	6 45	6 58	7 15	7 39	8 16
	31	5 30	5 50	6 13	6 27	6 47	7 0	7 17	7 42	8 21
Nov.	1	5 30	5 51	6 14	6 28	6 48	7 2	7 20	7 46	8 26
	2	5 30	5 51	6 14	6 29	6 50	7 4	7 23	7 49	8 31
	3	5 29	5 51	6 15	6 30	6 52	7 6	7 25	7 52	8 36
	4	5 29	5 51	6 16	6 32	6 53	7 8	7 28	7 56	8 41
	5	5 29	5 52	6 17	6 33	6 55	7 10	7 30	7 59	8 47
	6	5 29	5 52	6 17	6 34	6 57	7 12	7 33	8 3	8 52
	7	5 29	5 52	6 18	6 35	6 58	7 14	7 35	8 6	8 57
	8	5 28	5 52	6 19	6 36	7 0	7 16	7 38	8 10	9 3
	9	5 28	5 53	6 20	6 37	7 2	7 18	7 40	8 13	9 8
	10	5 28	5 53	6 20	6 38	7 3	7 20	7 43	8 16	9 14
	11	5 28	5 53	6 21	6 40	7 5	7 22	7 46	8 20	9 19
	12	5 28	5 53	6 22	6 41	7 6	7 24	7 48	8 23	9 25
	13	5 28	5 54	6 23	6 42	7 8	7 26	7 51	8 27	9 31
	14	5 28	5 54	6 24	6 43	7 10	7 28	7 53	8 30	9 38
	15	5 28	5 54	6 24	6 44	7 11	7 30	7 56	8 34	9 44
	16	5 28	5 55	6 25	6 45	7 13	7 32	7 58	8 37	9 51
	17	5 28	5 55	6 26	6 47	7 15	7 34	8 1	8 41	9 57
	18	5 28	5 55	6 27	6 48	7 16	7 36	8 3	8 44	10 4
	19	5 28	5 56	6 28	6 49	7 18	7 38	8 6	8 48	10 12
	20	5 28	5 56	6 28	6 50	7 19	7 40	8 8	8 51	10 20
	21	5 28	5 57	6 29	6 51	7 21	7 42	8 11	8 55	10 28
	22	5 28	5 57	6 30	6 52	7 23	7 44	8 13	8 58	10 37
	23	5 28	5 58	6 31	6 53	7 24	7 46	8 15	9 1	10 47
	24	5 28	5 58	6 32	6 54	7 26	7 48	8 18	9 5	10 58

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite								
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Okt. 14	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 6	<sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 57	<sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 26
15	17 55	17 43	17 30	17 22	17 11	17 3	16 54	16 41	16 21
16	17 56	17 43	17 29	17 20	17 9	17 1	16 51	16 37	16 17
17	17 56	17 43	17 28	17 19	17 7	16 59	16 48	16 34	16 12
18	17 56	17 42	17 27	17 17	17 5	16 56	16 45	16 30	16 7
19	17 56	17 42	17 26	17 16	17 3	16 54	16 42	16 26	16 3
20	17 56	17 41	17 25	17 15	17 1	16 52	16 40	16 23	15 58
21	17 56	17 41	17 24	17 13	16 59	16 49	16 37	16 19	15 53
22	17 56	17 40	17 23	17 12	16 57	16 47	16 34	16 16	15 48
23	17 56	17 40	17 22	17 10	16 55	16 45	16 31	16 12	15 44
24	17 56	17 40	17 21	17 9	16 53	16 42	16 28	16 9	15 39
25	17 56	17 39	17 20	17 8	16 51	16 40	16 26	16 5	15 34
26	17 57	17 39	17 19	17 6	16 49	16 38	16 23	16 2	15 29
27	17 57	17 38	17 18	17 5	16 47	16 36	16 20	15 58	15 24
28	17 57	17 38	17 17	17 4	16 46	16 33	16 17	15 55	15 19
29	17 57	17 38	17 16	17 2	16 44	16 31	16 15	15 51	15 15
30	17 57	17 37	17 16	17 1	16 42	16 29	16 12	15 48	15 10
31	17 57	17 37	17 15	17 0	16 40	16 27	16 9	15 44	15 5
Nov. 1	17 58	17 37	17 14	16 59	16 39	16 25	16 7	15 41	15 0
2	17 58	17 37	17 13	16 58	16 37	16 23	16 4	15 37	14 55
3	17 58	17 36	17 12	16 56	16 35	16 21	16 1	15 34	14 50
4	17 58	17 36	17 11	16 55	16 34	16 19	15 59	15 31	14 45
5	17 59	17 36	17 11	16 54	16 32	16 17	15 56	15 27	14 40
6	17 59	17 36	17 10	16 53	16 30	16 15	15 54	15 24	14 34
7	17 59	17 36	17 9	16 52	16 29	16 13	15 51	15 20	14 29
8	17 59	17 35	17 9	16 51	16 27	16 11	15 49	15 17	14 24
9	18 0	17 35	17 8	16 50	16 26	16 9	15 46	15 14	14 19
10	18 0	17 35	17 7	16 49	16 24	16 7	15 44	15 11	14 13
11	18 0	17 35	17 7	16 48	16 23	16 5	15 42	15 7	14 8
12	18 1	17 35	17 6	16 47	16 21	16 3	15 39	15 4	14 2
13	18 1	17 35	17 6	16 46	16 20	16 2	15 37	15 1	13 56
14	18 1	17 35	17 5	16 45	16 19	15 0	15 35	14 58	13 50
15	18 2	17 35	17 5	16 45	16 17	15 58	15 33	14 54	13 44
16	18 2	17 35	17 4	16 44	16 16	15 57	15 30	14 51	13 38
17	18 2	17 35	17 4	16 43	16 15	15 55	15 28	14 48	13 32
18	18 3	17 35	17 3	16 42	16 14	15 53	15 26	14 45	13 25
19	18 3	17 35	17 3	16 42	16 12	15 52	15 24	14 42	13 18
20	18 4	17 35	17 3	16 41	16 11	15 50	15 22	14 39	13 11
21	18 4	17 35	17 2	16 40	16 10	15 49	15 20	14 36	13 3
22	18 4	17 35	17 2	16 40	16 9	15 48	15 18	14 33	12 55
23	18 5	17 35	17 2	16 39	16 8	15 46	15 17	14 30	12 45
24	18 5	17 35	17 1	16 38	16 7	15 45	15 15	14 28	12 34

Tag	Geographische Breite								
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Nov. 24	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 28	<sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 58	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 32	<sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 54	<sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 48	<sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 18	<sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 5	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 58
25	5 28	5 58	6 33	6 56	7 27	7 49	8 20	9 8	11 13
26	5 28	5 59	6 33	6 57	7 29	7 51	8 22	9 11	
27	5 28	5 59	6 34	6 58	7 30	7 53	8 25	9 15	
28	5 29	6 0	6 35	6 59	7 32	7 55	8 27	9 18	
29	5 29	6 0	6 36	7 0	7 33	7 56	8 29	9 21	
30	5 29	6 1	6 37	7 1	7 34	7 58	8 31	9 24	
Dez. 1	5 29	6 1	6 38	7 2	7 36	8 0	8 33	9 28	
2	5 29	6 2	6 38	7 3	7 37	8 1	8 35	9 31	
3	5 30	6 2	6 39	7 4	7 38	8 3	8 37	9 34	
4	5 30	6 3	6 40	7 5	7 40	8 4	8 39	9 37	
5	5 30	6 3	6 41	7 6	7 41	8 6	8 41	9 40	
6	5 31	6 4	6 42	7 7	7 42	8 7	8 43	9 43	
7	5 31	6 4	6 42	7 8	7 43	8 9	8 45	9 45	
8	5 31	6 5	6 43	7 9	7 44	8 10	8 47	9 48	
9	5 32	6 5	6 44	7 9	7 46	8 12	8 48	9 50	
10	5 32	6 6	6 44	7 10	7 47	8 13	8 50	9 53	
11	5 32	6 6	6 45	7 11	7 48	8 14	8 51	9 55	
12	5 33	6 7	6 46	7 12	7 49	8 15	8 53	9 57	
13	5 33	6 7	6 46	7 13	7 50	8 16	8 54	9 59	
14	5 34	6 8	6 47	7 14	7 50	8 17	8 55	10 1	
15	5 34	6 9	6 48	7 14	7 51	8 18	8 56	10 3	
16	5 34	6 9	6 48	7 15	7 52	8 19	8 58	10 5	
17	5 35	6 10	6 49	7 16	7 53	8 20	8 59	10 6	
18	5 35	6 10	6 50	7 16	7 54	8 21	8 59	10 7	
19	5 36	6 11	6 50	7 17	7 54	8 22	9 0	10 9	
20	5 36	6 11	6 51	7 18	7 55	8 22	9 1	10 10	
21	5 37	6 12	6 51	7 18	7 56	8 23	9 2	10 10	
22	5 37	6 12	6 52	7 19	7 56	8 23	9 2	10 11	
23	5 38	6 13	6 52	7 19	7 57	8 24	9 3	10 11	
24	5 38	6 13	6 53	7 20	7 57	8 24	9 3	10 12	
25	5 39	6 14	6 53	7 20	7 58	8 25	9 4	10 12	
26	5 39	6 14	6 54	7 20	7 58	8 25	9 4	10 12	
27	5 40	6 15	6 54	7 21	7 58	8 25	9 4	10 12	
28	5 40	6 15	6 54	7 21	7 58	8 25	9 4	10 11	
29	5 41	6 15	6 55	7 21	7 59	8 25	9 4	10 11	
30	5 41	6 16	6 55	7 22	7 59	8 25	9 4	10 10	
31	5 42	6 16	6 55	7 22	7 59	8 25	9 3	10 9	



# Sonnenuntergang 1943

333\*

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite								
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°
1943									
Nov. 24	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
25	18 6	17 35	17 1	16 38	16 6	15 44	15 13	14 25	12 20
26	18 6	17 35	17 1	16 37	16 5	15 43	15 11	14 22	
27	18 7	17 36	17 0	16 37	16 5	15 42	15 10	14 20	
28	18 7	17 36	17 0	16 37	16 4	15 40	15 8	14 17	
29	18 8	17 36	17 0	16 36	16 3	15 39	15 7	14 14	
30	18 8	17 36	17 0	16 36	16 2	15 38	15 5	14 12	
Dez. 1	18 9	17 36	17 0	16 36	16 2	15 38	15 4	14 10	
2	18 9	17 37	17 0	16 35	16 1	15 37	15 3	14 7	
3	18 10	17 37	17 0	16 35	16 1	15 36	15 1	14 5	
4	18 10	17 37	17 0	16 35	16 0	15 35	15 0	14 3	
5	18 11	17 38	17 0	16 35	16 0	15 35	14 59	14 1	
6	18 11	17 38	17 0	16 35	15 59	15 34	14 58	13 59	
7	18 12	17 38	17 0	16 35	15 59	15 33	14 57	13 57	
8	18 12	17 39	17 0	16 35	15 59	15 33	14 56	13 55	
9	18 13	17 39	17 0	16 35	15 58	15 33	14 56	13 54	
10	18 13	17 39	17 1	16 35	15 58	15 32	14 55	13 52	
11	18 14	17 40	17 1	16 35	15 58	15 32	14 55	13 51	
12	18 14	17 40	17 1	16 35	15 58	15 32	14 54	13 50	
13	18 15	17 40	17 1	16 35	15 58	15 32	14 54	13 48	
14	18 15	17 41	17 2	16 35	15 58	15 32	14 53	13 47	
15	18 16	17 41	17 2	16 35	15 58	15 32	14 53	13 47	
16	18 16	17 42	17 2	16 36	15 58	15 32	14 53	13 46	
17	18 17	17 42	17 3	16 36	15 59	15 32	14 53	13 45	
18	18 17	17 43	17 3	16 36	15 59	15 32	14 53	13 45	
19	18 18	17 43	17 4	16 37	15 59	15 32	14 53	13 45	
20	18 19	17 44	17 4	16 37	16 0	15 32	14 54	13 45	
21	18 19	17 44	17 4	16 38	16 0	15 33	14 54	13 45	
22	18 20	17 45	17 5	16 38	16 1	15 33	14 54	13 46	
23	18 20	17 45	17 5	16 39	16 1	15 34	14 55	13 46	
24	18 20	17 46	17 6	16 39	16 2	15 34	14 56	13 47	
25	18 21	17 46	17 7	16 40	16 2	15 35	14 56	13 48	
26	18 21	17 47	17 7	16 40	16 3	15 36	14 57	13 49	
27	18 22	17 47	17 8	16 41	16 4	15 37	14 58	13 50	
28	18 22	17 48	17 8	16 42	16 4	15 37	14 59	13 52	
29	18 23	17 48	17 9	16 43	16 5	15 38	15 0	13 53	
30	18 23	17 49	17 10	16 43	16 6	15 39	15 1	13 55	
31	18 24	17 49	17 10	16 44	16 7	15 40	15 3	13 57	

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge	
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°		
1943											
Jan.	0	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 14	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 16	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 22	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 28	<sup>m</sup>
	1	0 57	1 5	1 15	1 21	1 29	1 35	1 43	1 53	2 9	-1.9
	2	1 44	1 59	2 16	2 27	2 42	2 53	3 7	3 26	3 56	-2.1
	3	2 35	2 56	3 20	3 36	3 57	4 13	4 33	5 2	5 51	-2.1
	4	3 30	3 56	4 25	4 45	5 13	5 32	5 58	6 38	7 52	-2.1
	5	4 30	4 59	5 32	5 54	6 26	6 48	7 18	8 5	9 52	-1.9
	6	5 33	6 2	6 37	6 59	7 31	7 54	8 25	9 13	11 4	-1.7
	7	6 37	7 5	7 37	7 58	8 28	8 48	9 16	9 58	11 19	-1.4
	8	7 40	8 4	8 31	8 49	9 14	9 31	9 54	10 26	11 21	-1.2
	9	8 41	8 59	9 20	9 34	9 52	10 5	10 22	10 44	11 20	-1.0
	10	9 38	9 50	10 4	10 12	10 24	10 32	10 43	10 57	11 18	-0.8
	11	10 32	10 37	10 43	10 47	10 53	10 56	11 1	11 7	11 16	-0.8
	12	11 24	11 22	11 21	11 20	11 19	11 18	11 17	11 15	11 14	-0.7
	13	12 14	12 6	11 57	11 51	11 44	11 39	11 32	11 24	11 11	-0.7
	14	13 2	12 49	12 33	12 23	12 10	12 1	11 49	11 33	11 9	-0.7
	15	13 51	13 32	13 10	12 56	12 37	12 24	12 7	11 44	11 8	-0.8
	16	14 39	14 16	13 49	13 32	13 8	12 51	12 30	11 58	11 7	-0.9
	17	15 28	15 1	14 30	14 10	13 42	13 23	12 57	12 19	11 9	-1.0
	18	16 16	15 47	15 14	14 52	14 22	14 1	13 32	12 47	11 17	-1.2
	19	17 4	16 35	16 1	15 39	15 7	14 45	14 15	13 28	11 43	-1.3
	20	17 51	17 23	16 50	16 28	15 58	15 37	15 7	14 22	12 47	-1.5
	21	18 37	18 11	17 41	17 21	16 53	16 34	16 8	15 28	14 14	-1.6
	22	19 22	18 59	18 33	18 16	17 53	17 36	17 14	16 42	15 47	-1.7
	23	20 5	19 47	19 26	19 13	18 54	18 41	18 24	18 1	17 22	-1.7
	24	20 47	20 35	20 20	20 11	19 58	19 49	19 37	19 21	18 56	-1.8
	25	21 29	21 22	21 14	21 9	21 2	20 58	20 52	20 43	20 31	-1.8
	26	22 11	22 10	22 9	22 9	22 9	22 8	22 8	22 7	22 6	-1.9
	27	22 54	22 59	23 6	23 10	23 16	23 20	23 26	23 33	23 43	-1.9
	28	23 38	23 50	—	—	—	—	—	—	—	—
	29	—	—	0 4	0 13	0 26	0 34	0 45	1 1	1 25	-2.0
	30	0 25	0 43	1 4	1 18	1 37	1 50	2 8	2 32	3 12	-2.0
	31	1 16	1 40	2 7	2 25	2 50	3 7	3 30	4 5	5 5	-2.0
Febr.	1	2 12	2 39	3 11	3 32	4 2	4 22	4 51	5 34	7 3	-1.9
	2	3 11	3 41	4 15	4 37	5 9	5 32	6 3	6 51	8 45	-1.8
	3	4 14	4 43	5 16	5 38	6 10	6 32	7 2	7 48	9 25	-1.6
	4	5 17	5 43	6 14	6 34	7 1	7 21	7 46	8 24	9 32	-1.3
	5	6 19	6 41	7 6	7 22	7 44	7 59	8 19	8 48	9 33	-1.1
	6	7 20	7 35	7 53	8 5	8 20	8 31	8 45	9 4	9 32	-0.9
	7	8 17	8 26	8 36	8 42	8 51	8 57	9 5	9 15	9 30	-0.8
	8	9 12	9 14	9 16	9 17	9 19	9 20	9 22	9 24	9 28	-0.8
	9	10 5	10 0	9 54	9 51	9 46	9 43	9 39	9 33	9 25	-0.7
	10	10 55	10 44	10 31	10 23	10 12	10 5	9 55	9 42	9 23	-0.7

# Monduntergang 1943

335\*

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge	
	−10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°		
1943											
Jan.	0	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 12 38	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 12 33	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 12 28	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 12 24	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 12 19	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 12 16	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 12 12	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 12 6	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 11 57	<sup>m</sup> −0.7
	1	13 30	13 19	13 6	12 57	12 46	12 38	12 29	12 15	11 55	−0.8
	2	14 26	14 8	13 48	13 35	13 17	13 5	12 49	12 27	11 53	−0.9
	3	15 24	15 1	14 34	14 17	13 53	13 36	13 14	12 43	11 52	−1.1
	4	16 25	15 58	15 27	15 6	14 37	14 17	13 50	13 9	11 53	−1.4
	5	17 29	16 59	16 25	16 3	15 31	15 8	14 38	13 50	12 4	−1.6
	6	18 32	18 3	17 29	17 7	16 35	16 13	15 42	14 54	13 3	−1.9
	7	19 33	19 7	18 37	18 16	17 48	17 28	17 1	16 20	15 1	−2.1
	8	20 31	20 9	19 44	19 28	19 5	18 49	18 28	17 57	17 5	−2.1
	9	21 24	21 8	20 51	20 39	20 23	20 12	19 57	19 36	19 4	−2.1
	10	22 13	22 4	21 54	21 47	21 38	21 32	21 24	21 13	20 56	−2.1
	11	22 59	22 57	22 55	22 53	22 51	22 50	22 48	22 46	22 42	−2.0
	12	23 43	23 48	23 53	23 57	—	—	—	—	—	—
	13	—	—	—	—	0 1	0 4	0 8	0 14	0 22	−1.9
	14	0 27	0 37	0 50	0 58	1 9	1 17	1 26	1 40	2 0	−1.8
	15	1 9	1 26	1 45	1 57	2 14	2 26	2 41	3 3	3 37	−1.8
	16	1 53	2 14	2 39	2 55	3 17	3 33	3 53	4 23	5 12	−1.7
	17	2 37	3 3	3 32	3 51	4 18	4 36	5 1	5 39	6 47	−1.6
	18	3 23	3 51	4 23	4 44	5 14	5 35	6 4	6 47	8 17	−1.5
	19	4 10	4 39	5 13	5 35	6 6	6 28	6 59	7 45	9 30	−1.4
	20	4 58	5 27	6 0	6 22	6 53	7 15	7 44	8 30	10 6	−1.2
	21	5 46	6 14	6 45	7 5	7 34	7 54	8 21	9 2	10 18	−1.1
	22	6 34	6 59	7 27	7 45	8 10	8 28	8 50	9 24	10 20	−0.9
	23	7 22	7 43	8 6	8 21	8 42	8 56	9 14	9 40	10 20	−0.8
	24	8 10	8 25	8 43	8 54	9 10	9 20	9 33	9 51	10 19	−0.7
	25	8 58	9 7	9 19	9 26	9 35	9 42	9 50	10 1	10 17	−0.7
	26	9 45	9 49	9 53	9 56	10 0	10 2	10 5	10 9	10 15	−0.7
	27	10 34	10 31	10 28	10 27	10 24	10 22	10 20	10 17	10 13	−0.7
	28	11 23	11 15	11 5	10 58	10 49	10 43	10 36	10 25	10 10	−0.7
	29	12 15	12 1	11 43	11 32	11 17	11 7	10 54	10 36	10 8	−0.8
	30	13 10	12 50	12 26	12 10	11 49	11 35	11 16	10 49	10 7	−1.0
	31	14 8	13 42	13 13	12 54	12 28	12 9	11 45	11 9	10 7	−1.2
Febr.	1	15 8	14 39	14 7	13 45	13 14	12 53	12 24	11 40	10 11	−1.4
	2	16 10	15 40	15 6	14 44	14 12	13 49	13 18	12 30	10 36	−1.7
	3	17 12	16 43	16 11	15 49	15 19	14 57	14 28	13 42	12 6	−2.0
	4	18 11	17 47	17 19	17 0	16 34	16 15	15 51	15 14	14 8	−2.1
	5	19 7	18 49	18 27	18 12	17 52	17 39	17 20	16 54	16 12	−2.2
	6	20 0	19 48	19 33	19 24	19 11	19 2	18 51	18 35	18 10	−2.2
	7	20 49	20 44	20 38	20 34	20 28	20 24	20 19	20 13	20 3	−2.1
	8	21 36	21 38	21 39	21 41	21 42	21 43	21 44	21 46	21 49	−2.0
	9	22 21	22 29	22 39	22 45	22 53	22 59	23 6	23 16	23 31	−1.9
	10	23 5	23 19	23 36	23 47	—	—	—	—	—	—



Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge		
	—10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°			
1943												
Febr.	10	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 44	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 31	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 12	<sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 5	<sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 55	<sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 42	<sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 23	<sup>m</sup> —0.7	
	11	11 45	11 28	11 9	10 57	10 39	10 28	10 13	9 53	9 22	—0.8	
	12	12 34	12 13	11 48	11 32	11 9	10 54	10 34	10 6	9 21	—0.9	
	13	13 23	12 58	12 28	12 9	11 43	11 24	11 0	10 24	9 22	—1.0	
	14	14 12	13 44	13 11	12 50	12 21	12 0	11 32	10 49	9 27	—1.1	
	15	15 0	14 31	13 57	13 35	13 4	12 42	12 12	11 26	9 45	—1.3	
	16	15 47	15 18	14 45	14 23	13 52	13 31	13 1	12 15	10 34	—1.4	
	17	16 34	16 7	15 36	15 15	14 46	14 26	13 58	13 17	11 55	—1.6	
	18	17 19	16 55	16 28	16 9	15 44	15 27	15 3	14 28	13 28	—1.7	
	19	18 3	17 44	17 21	17 6	16 45	16 31	16 13	15 46	15 2	—1.7	
	20	18 46	18 32	18 15	18 4	17 49	17 39	17 25	17 7	16 38	—1.8	
	21	19 28	19 20	19 10	19 3	18 54	18 48	18 40	18 29	18 13	—1.8	
	22	20 10	20 8	20 5	20 3	20 0	19 59	19 56	19 53	19 49	—1.9	
	23	20 53	20 57	21 1	21 4	21 8	21 11	21 14	21 19	21 25	—1.9	
	24	21 37	21 47	21 59	22 6	22 17	22 24	22 33	22 46	23 6	—1.9	
	25	22 23	22 39	22 58	23 10	23 27	23 39	23 54	—	—	—2.0	
	26	23 11	23 33	23 58	—	—	—	—	0 16	0 49	—	
	27	—	—	—	0 14	0 37	0 53	1 15	1 46	2 38	—2.0	
	28	0 3	0 29	0 59	1 20	1 47	2 7	2 34	3 14	4 30	—1.9	
	März	1	0 59	1 28	2 1	2 24	2 55	3 17	3 47	4 34	6 20	—1.8
		2	1 58	2 28	3 2	3 24	3 56	4 19	4 49	5 37	7 26	—1.6
		3	2 59	3 27	3 59	4 20	4 50	5 10	5 39	6 21	7 42	—1.4
		4	4 0	4 24	4 52	5 10	5 36	5 53	6 16	6 49	7 45	—1.2
		5	5 1	5 19	5 41	5 55	6 14	6 27	6 44	7 8	7 44	—1.0
		6	5 59	6 12	6 26	6 35	6 47	6 56	7 6	7 21	7 43	—0.9
		7	6 55	7 1	7 7	7 11	7 17	7 20	7 25	7 31	7 40	—0.8
		8	7 50	7 49	7 47	7 46	7 44	7 43	7 42	7 40	7 38	—0.8
		9	8 43	8 35	8 25	8 19	8 11	8 6	7 59	7 49	7 36	—0.8
10		9 35	9 20	9 4	8 53	8 39	8 29	8 17	8 0	7 34	—0.8	
11		10 25	10 5	9 43	9 28	9 8	8 54	8 37	8 12	7 32	—0.9	
12		11 16	10 51	10 24	10 5	9 40	9 23	9 0	8 28	7 32	—1.0	
13		12 5	11 38	11 6	10 46	10 17	9 57	9 30	8 50	7 35	—1.1	
14		12 54	12 25	11 51	11 29	10 58	10 37	10 7	9 22	7 46	—1.2	
15		13 42	13 13	12 39	12 16	11 45	11 23	10 53	10 6	8 21	—1.4	
16		14 29	14 1	13 28	13 7	12 37	12 16	11 47	11 4	9 33	—1.5	
17		15 14	14 49	14 20	14 1	13 34	13 15	12 49	12 12	11 3	—1.6	
18		15 59	15 37	15 12	14 56	14 34	14 18	13 58	13 28	12 38	—1.7	
19		16 42	16 26	16 6	15 54	15 37	15 25	15 10	14 48	14 14	—1.8	
20		17 25	17 14	17 1	16 53	16 42	16 34	16 24	16 11	15 50	—1.8	
21		18 7	18 3	17 57	17 53	17 49	17 46	17 41	17 35	17 27	—1.9	
22		18 51	18 52	18 54	18 55	18 57	18 58	19 0	19 2	19 5	—1.9	
23		19 35	19 43	19 52	19 58	20 7	20 13	20 20	20 30	20 46	—2.0	

# Monduntergang 1943

337\*

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite										Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°		
1943											
Febr. 10	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 23 5	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 23 19	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 23 36	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 23 47	<sup>h</sup> <sup>m</sup> — —	<sup>h</sup> <sup>m</sup> — —	<sup>h</sup> <sup>m</sup> — —	<sup>h</sup> <sup>m</sup> — —	<sup>h</sup> <sup>m</sup> — —	<sup>m</sup> —	
11	23 50	— —	— —	— —	0 1	0 11	0 24	0 43	1 11	-1.9	
12	— —	0 9	0 31	0 46	1 7	1 21	1 39	2 6	2 49	-1.8	
13	0 34	0 58	1 25	1 44	2 9	2 26	2 50	3 24	4 25	-1.7	
14	1 20	1 47	2 18	2 38	3 7	3 27	3 55	4 36	5 58	-1.6	
15	2 6	2 35	3 8	3 30	4 1	4 23	4 52	5 38	7 19	-1.4	
16	2 53	3 23	3 56	4 18	4 50	5 11	5 41	6 28	8 9	-1.3	
17	3 41	4 10	4 42	5 3	5 33	5 53	6 22	7 4	8 27	-1.1	
18	4 30	4 56	5 25	5 44	6 11	6 29	6 54	7 29	8 32	-1.0	
19	5 18	5 40	6 5	6 21	6 44	6 59	7 19	7 47	8 33	-0.9	
20	6 7	6 24	6 43	6 56	7 13	7 25	7 40	8 0	8 32	-0.8	
21	6 55	7 7	7 20	7 28	7 40	7 47	7 57	8 11	8 31	-0.7	
22	7 43	7 49	7 55	7 59	8 5	8 8	8 13	8 19	8 28	-0.7	
23	8 31	8 31	8 30	8 30	8 29	8 29	8 28	8 27	8 26	-0.7	
24	9 21	9 14	9 6	9 1	8 54	8 49	8 44	8 36	8 24	-0.7	
25	10 12	9 59	9 44	9 34	9 21	9 12	9 0	8 45	8 22	-0.8	
26	11 4	10 46	10 24	10 10	9 51	9 38	9 21	8 57	8 20	-0.9	
27	12 0	11 36	11 8	10 51	10 26	10 9	9 46	9 14	8 19	-1.1	
28	12 57	12 30	11 58	11 37	11 8	10 47	10 20	9 39	8 21	-1.3	
März 1	13 56	13 27	12 53	12 30	11 59	11 36	11 6	10 18	8 33	-1.5	
2	14 56	14 27	13 53	13 31	12 59	12 37	12 6	11 19	9 30	-1.8	
3	15 54	15 28	14 57	14 37	14 8	13 48	13 21	12 40	11 19	-2.0	
4	16 51	16 29	16 4	15 47	15 24	15 7	14 46	14 14	13 21	-2.1	
5	17 44	17 29	17 10	16 58	16 42	16 30	16 15	15 54	15 21	-2.2	
6	18 35	18 26	18 16	18 9	18 0	17 53	17 45	17 33	17 16	-2.1	
7	19 24	19 22	19 20	19 18	19 16	19 15	19 13	19 10	19 7	-2.1	
8	20 11	20 16	20 21	20 25	20 30	20 34	20 38	20 44	20 53	-2.0	
9	20 57	21 8	21 21	21 30	21 42	21 50	22 0	22 15	22 37	-1.9	
10	21 42	21 59	22 19	22 32	22 50	23 2	23 19	23 42	— —	-1.9	
11	22 27	22 50	23 15	23 32	23 56	— —	— —	— —	0 18	-1.8	
12	23 13	23 39	— —	— —	— —	0 12	0 34	1 5	1 59	—	
13	— —	— —	0 9	0 29	0 57	1 16	1 42	2 22	3 35	-1.6	
14	0 0	0 29	1 1	1 23	1 53	2 15	2 44	3 29	5 5	-1.5	
15	0 48	1 17	1 51	2 13	2 45	3 6	3 37	4 24	6 9	-1.3	
16	1 36	2 4	2 37	2 59	3 30	3 51	4 20	5 5	6 38	-1.2	
17	2 24	2 51	3 21	3 41	4 9	4 29	4 55	5 34	6 44	-1.0	
18	3 12	3 36	4 2	4 20	4 44	5 1	5 22	5 54	6 46	-0.9	
19	4 1	4 20	4 41	4 55	5 15	5 28	5 45	6 8	6 45	-0.8	
20	4 49	5 3	5 18	5 28	5 42	5 51	6 3	6 19	6 43	-0.7	
21	5 37	5 45	5 55	6 0	6 8	6 13	6 20	6 29	6 41	-0.7	
22	6 26	6 28	6 30	6 31	6 33	6 34	6 35	6 37	6 39	-0.7	
23	7 16	7 12	7 6	7 2	6 57	6 54	6 50	6 44	6 36	-0.7	

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge
	—10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°	
1943										
März	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>m</sup>
23	19 35	19 43	19 52	19 58	20 7	20 13	20 20	20 30	20 46	—2.0
24	20 21	20 35	20 52	21 3	21 18	21 28	21 42	22 1	22 30	—2.0
25	21 9	21 29	21 52	22 8	22 29	22 44	23 4	23 32	—	—2.0
26	22 0	22 25	22 54	23 13	23 40	23 59	—	—	0 19	—1.9
27	22 54	23 22	23 55	—	—	—	0 24	1 2	2 12	—
28	23 51	—	—	0 17	0 48	1 9	1 39	2 25	4 5	—1.8
29	—	0 21	0 55	1 18	1 50	2 13	2 44	3 33	5 32	—1.6
30	0 50	1 19	1 52	2 14	2 45	3 7	3 36	4 21	5 55	—1.4
31	1 49	2 15	2 45	3 5	3 32	3 51	4 16	4 53	5 59	—1.2
April										
1	2 48	3 9	3 34	3 50	4 12	4 27	4 46	5 14	5 58	—1.0
2	3 46	4 1	4 18	4 30	4 45	4 56	5 9	5 28	5 56	—0.9
3	4 42	4 50	5 0	5 7	5 15	5 21	5 28	5 38	5 53	—0.8
4	5 36	5 38	5 40	5 41	5 43	5 44	5 46	5 48	5 51	—0.8
5	6 30	6 24	6 18	6 15	6 10	6 6	6 2	5 56	5 48	—0.7
6	7 22	7 10	6 57	6 48	6 37	6 29	6 19	6 6	5 46	—0.8
7	8 14	7 56	7 36	7 23	7 5	6 53	6 38	6 16	5 43	—0.8
8	9 5	8 42	8 16	8 0	7 37	7 21	7 0	6 30	5 42	—0.9
9	9 56	9 29	8 59	8 39	8 12	7 52	7 27	6 49	5 41	—1.0
10	10 46	10 17	9 44	9 22	8 51	8 30	8 1	7 16	5 46	—1.2
11	11 35	11 5	10 31	10 8	9 36	9 14	8 43	7 56	6 5	—1.3
12	12 22	11 53	11 20	10 58	10 27	10 5	9 35	8 48	7 4	—1.5
13	13 8	12 42	12 11	11 50	11 21	11 1	10 34	9 53	8 33	—1.6
14	13 53	13 30	13 3	12 45	12 20	12 3	11 40	11 6	10 8	—1.7
15	14 37	14 18	13 56	13 42	13 22	13 8	12 50	12 25	11 44	—1.7
16	15 19	15 6	14 50	14 40	14 26	14 16	14 4	13 47	13 20	—1.8
17	16 2	15 54	15 46	15 40	15 32	15 27	15 20	15 11	14 57	—1.9
18	16 45	16 44	16 42	16 42	16 41	16 40	16 39	16 37	16 36	—1.9
19	17 29	17 34	17 41	17 45	17 51	17 55	18 0	18 6	18 17	—2.0
20	18 15	18 27	18 41	18 50	19 3	19 11	19 23	19 38	20 3	—2.0
21	19 3	19 21	19 42	19 57	20 16	20 29	20 47	21 12	21 53	—2.0
22	19 54	20 18	20 46	21 4	21 29	21 47	22 11	22 46	23 49	—2.0
23	20 49	21 17	21 48	22 10	22 40	23 1	23 30	—	—	—1.9
24	21 46	22 16	22 50	23 13	23 46	—	—	0 15	1 49	—1.7
25	22 45	23 14	23 49	—	—	0 9	0 40	1 30	3 41	—
26	23 44	—	—	0 12	0 44	1 6	1 37	2 25	4 15	—1.5
27	—	0 11	0 43	1 4	1 33	1 53	2 20	3 0	4 16	—1.3
28	0 42	1 6	1 32	1 50	2 14	2 30	2 52	3 23	4 14	—1.0
29	1 39	1 57	2 17	2 30	2 48	3 0	3 16	3 38	4 12	—0.9
30	2 34	2 46	2 59	3 7	3 18	3 26	3 36	3 49	4 9	—0.8
Mai										
1	3 28	3 32	3 38	3 41	3 46	3 49	3 52	3 58	4 5	—0.7
2	4 20	4 18	4 15	4 14	4 11	4 10	4 8	4 6	4 2	—0.7
3	5 12	5 3	4 53	4 46	4 37	4 32	4 24	4 14	3 59	—0.7



Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge	
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°		
1943											
März	23	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7 16	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7 12	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7 6	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 7 2	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 57	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 54	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 50	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 44	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 6 36	<sup>m</sup> -0.7
	24	8 8	7 56	7 44	7 35	7 24	7 16	7 6	6 53	6 34	-0.8
	25	9 1	8 43	8 24	8 11	7 53	7 41	7 26	7 4	6 32	-0.9
	26	9 56	9 33	9 7	8 50	8 27	8 10	7 49	7 19	6 30	-1.0
	27	10 52	10 26	9 55	9 34	9 6	8 47	8 20	7 41	6 30	-1.2
	28	11 50	11 21	10 47	10 25	9 54	9 31	9 1	8 15	6 34	-1.4
	29	12 49	12 19	11 45	11 22	10 50	10 27	9 56	9 7	7 8	-1.7
	30	13 46	13 18	12 46	12 25	11 54	11 33	11 4	10 20	8 46	-1.9
	31	14 41	14 17	13 49	13 31	13 5	12 47	12 23	11 47	10 43	-2.0
	April	1	15 34	15 16	14 54	14 40	14 20	14 7	13 49	13 23	12 41
2		16 25	16 13	15 59	15 49	15 36	15 28	15 17	15 1	14 36	-2.1
3		17 13	17 8	17 2	16 58	16 52	16 49	16 44	16 37	16 27	-2.1
4		18 0	18 2	18 4	18 5	18 7	18 8	18 9	18 12	18 14	-2.0
5		18 46	18 55	19 5	19 11	19 20	19 25	19 33	19 44	20 0	-2.0
6		19 32	19 47	20 4	20 15	20 31	20 41	20 55	21 14	21 44	-1.9
7		20 18	20 39	21 2	21 17	21 39	21 53	22 13	22 41	23 27	-1.8
8		21 5	21 30	21 58	22 17	22 43	23 2	23 26	—	—	-1.7
9		21 52	22 20	22 52	23 13	23 43	—	—	0 3	1 9	-1.6
10		22 40	23 9	23 43	—	—	0 4	0 33	1 16	2 46	—
11	23 28	23 58	—	0 6	0 37	1 0	1 30	2 18	4 8	-1.4	
12	—	—	0 31	0 54	1 25	1 47	2 18	3 5	4 49	-1.2	
13	0 16	0 45	1 17	1 38	2 7	2 28	2 56	3 38	5 1	-1.1	
14	1 5	1 30	1 59	2 18	2 44	3 2	3 26	4 1	5 1	-0.9	
15	1 53	2 14	2 38	2 54	3 15	3 30	3 49	4 17	5 0	-0.8	
16	2 41	2 57	3 16	3 28	3 44	3 55	4 9	4 29	4 58	-0.8	
17	3 29	3 40	3 52	3 59	4 10	4 17	4 26	4 38	4 56	-0.7	
18	4 18	4 22	4 27	4 30	4 35	4 37	4 41	4 46	4 53	-0.7	
19	5 8	5 6	5 3	5 1	4 59	4 58	4 56	4 53	4 49	-0.7	
20	5 59	5 51	5 40	5 34	5 25	5 19	5 12	5 2	4 46	-0.8	
21	6 53	6 38	6 20	6 9	5 53	5 43	5 30	5 11	4 44	-0.8	
22	7 48	7 27	7 3	6 47	6 26	6 11	5 52	5 24	4 41	-1.0	
23	8 46	8 20	7 50	7 31	7 4	6 45	6 20	5 43	4 38	-1.2	
24	9 45	9 16	8 42	8 20	7 49	7 27	6 58	6 13	4 37	-1.4	
25	10 44	10 14	9 39	9 16	8 43	8 20	7 49	6 59	4 48	-1.6	
26	11 42	11 13	10 40	10 18	9 46	9 24	8 53	8 6	6 16	-1.8	
27	12 38	12 12	11 42	11 23	10 55	10 36	10 10	9 30	8 16	-2.0	
28	13 30	13 10	12 46	12 30	12 8	11 53	11 32	11 3	10 14	-2.0	
29	14 21	14 6	13 49	13 38	13 22	13 12	12 58	12 39	12 8	-2.1	
30	15 8	15 0	14 51	14 45	14 36	14 31	14 24	14 13	13 58	-2.0	
Mai	1	15 54	15 53	15 52	15 51	15 50	15 49	15 48	15 47	15 44	-2.0
	2	16 40	16 45	16 52	16 56	17 2	17 6	17 11	17 18	17 29	-2.0
	3	17 25	17 37	17 51	18 0	18 13	18 21	18 33	18 48	19 12	-1.9

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite										Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge	
	—10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°			
1943												
Mai	3	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5 12	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 5 3	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 4 53	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 4 46	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 4 37	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 4 32	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 4 24	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 4 14	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 3 59	<sup>m</sup> —0.7	
	4	6 4	5 48	5 31	5 20	5 5	4 55	4 41	4 23	3 56	—0.8	
	5	6 55	6 34	6 11	5 55	5 34	5 20	5 1	4 35	3 53	—0.9	
	6	7 46	7 21	6 52	6 33	6 7	5 49	5 25	4 50	3 51	—1.0	
	7	8 37	8 9	7 36	7 15	6 45	6 24	5 56	5 13	3 50	—1.1	
	8	9 27	8 57	8 23	8 0	7 28	7 5	6 34	5 47	3 56	—1.3	
	9	10 15	9 45	9 11	8 48	8 16	7 54	7 22	6 34	4 33	—1.4	
	10	11 2	10 34	10 2	9 40	9 10	8 48	8 19	7 34	5 59	—1.5	
	11	11 48	11 22	10 53	10 34	10 7	9 48	9 23	8 45	7 35	—1.6	
	12	12 31	12 10	11 46	11 29	11 7	10 52	10 31	10 2	9 12	—1.7	
	13	13 14	12 58	12 39	12 27	12 10	11 58	11 43	11 22	10 48	—1.8	
	14	13 56	13 45	13 33	13 25	13 14	13 7	12 57	12 44	12 24	—1.8	
	15	14 37	14 33	14 28	14 25	14 21	14 18	14 14	14 9	14 1	—1.9	
	16	15 21	15 23	15 26	15 27	15 30	15 31	15 34	15 36	15 41	—1.9	
	17	16 5	16 14	16 25	16 32	16 41	16 47	16 56	17 7	17 25	—2.0	
	18	16 53	17 8	17 26	17 38	17 55	18 6	18 21	18 42	19 14	—2.1	
	19	17 43	18 5	18 30	18 47	19 10	19 26	19 47	20 18	21 11	—2.1	
	20	18 38	19 4	19 35	19 56	20 24	20 45	21 12	21 54	23 16	—2.0	
	21	19 36	20 6	20 40	21 3	21 35	21 58	22 30	23 19	—	—1.9	
	22	20 36	21 6	21 42	22 5	22 38	23 1	23 34	—	1 28	—1.6	
	23	21 37	22 6	22 39	23 1	23 32	23 53	—	0 25	2 46	—1.4	
	24	22 37	23 2	23 31	23 50	—	—	0 23	1 7	2 38	—	
	25	23 35	23 55	—	—	0 16	0 34	0 58	1 33	2 34	—1.1	
	26	—	—	0 18	0 32	0 53	1 6	1 24	1 50	2 29	—0.9	
	27	0 31	0 45	1 0	1 10	1 24	1 33	1 45	2 1	2 25	—0.8	
	28	1 25	1 32	1 39	1 44	1 51	1 56	2 2	2 10	2 21	—0.7	
	29	2 17	2 17	2 17	2 17	2 17	2 17	2 17	2 17	2 18	—0.7	
	30	3 8	3 1	2 53	2 48	2 42	2 38	2 32	2 25	2 14	—0.7	
	31	3 58	3 45	3 30	3 21	3 8	2 59	2 48	2 33	2 10	—0.7	
	Juni	1	4 49	4 30	4 8	3 54	3 35	3 23	3 6	2 43	2 7	—0.8
		2	5 39	5 15	4 48	4 31	4 6	3 50	3 28	2 56	2 3	—0.9
3		6 30	6 2	5 31	5 10	4 41	4 22	3 55	3 15	2 0	—1.1	
4		7 20	6 50	6 16	5 54	5 22	5 0	4 30	3 42	2 0	—1.2	
5		8 9	7 39	7 4	6 41	6 8	5 45	5 14	4 24	2 11	—1.4	
6		8 57	8 28	7 54	7 31	7 0	6 38	6 7	5 19	3 25	—1.5	
7		9 43	9 16	8 45	8 25	7 56	7 36	7 8	6 27	5 4	—1.6	
8		10 27	10 4	9 37	9 19	8 55	8 38	8 15	7 41	6 43	—1.7	
9		11 10	10 51	10 30	10 16	9 56	9 43	9 25	9 0	8 19	—1.7	
10		11 51	11 38	11 23	11 13	10 59	10 50	10 38	10 21	9 55	—1.8	
11		12 32	12 25	12 17	12 11	12 4	11 59	11 52	11 43	11 30	—1.8	
12		13 14	13 13	13 12	13 11	13 10	13 9	13 9	13 7	13 6	—1.9	
13		13 57	14 2	14 9	14 13	14 19	14 23	14 28	14 35	14 46	—1.9	

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge		
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°			
1943												
Mai	3	17 25 <sup>h m</sup>	17 37 <sup>h m</sup>	17 51 <sup>h m</sup>	18 0 <sup>h m</sup>	18 13 <sup>h m</sup>	18 21 <sup>h m</sup>	18 33 <sup>h m</sup>	18 48 <sup>h m</sup>	19 12 <sup>h m</sup>	-1.9 <sup>m</sup>	
	4	18 10	18 28	18 49	19 3	19 22	19 35	19 52	20 16	20 56	-1.9	
	5	18 57	19 20	19 46	20 4	20 29	20 46	21 9	21 42	22 40	-1.8	
	6	19 44	20 11	20 42	21 2	21 31	21 51	22 19	23 0	—	-1.7	
	7	20 32	21 1	21 35	21 57	22 29	22 51	23 21	—	0 23	-1.5	
	8	21 20	21 50	22 25	22 48	23 20	23 43	—	0 9	2 0	-1.3	
	9	22 9	22 38	23 12	23 34	—	—	0 14	1 3	3 4	—	
	10	22 57	23 24	23 55	—	0 5	0 27	0 56	1 42	3 20	-1.2	
	11	23 45	—	—	0 15	0 44	1 3	1 29	2 8	3 19	-1.0	
	12	—	0 9	0 35	0 53	1 17	1 33	1 55	2 26	3 17	-0.9	
	13	0 33	0 52	1 13	1 27	1 46	1 59	2 16	2 39	3 15	-0.8	
	14	1 20	1 34	1 49	1 59	2 12	2 21	2 33	2 48	3 12	-0.7	
	15	2 8	2 16	2 24	2 30	2 37	2 42	2 48	2 56	3 8	-0.7	
	16	2 57	2 58	2 59	3 0	3 1	3 2	3 2	3 3	3 5	-0.7	
	17	3 47	3 42	3 35	3 31	3 26	3 22	3 17	3 11	3 1	-0.7	
	18	4 40	4 28	4 14	4 4	3 52	3 44	3 34	3 19	2 57	-0.8	
	19	5 35	5 17	4 55	4 41	4 23	4 10	3 53	3 30	2 54	-0.9	
	20	6 33	6 9	5 41	5 23	4 58	4 41	4 18	3 45	2 50	-1.1	
	21	7 33	7 5	6 33	6 11	5 41	5 20	4 52	4 9	2 45	-1.3	
	22	8 35	8 4	7 29	7 6	6 33	6 10	5 38	4 48	2 40	-1.6	
	23	9 35	9 5	8 30	8 7	7 34	7 11	6 39	5 49	3 26	-1.8	
	24	10 33	10 6	9 34	9 13	8 43	8 23	7 54	7 11	5 41	-2.0	
	25	11 28	11 5	10 39	10 21	9 57	9 40	9 17	8 44	7 46	-2.1	
	26	12 19	12 2	11 43	11 30	11 12	11 0	10 44	10 21	9 45	-2.1	
	27	13 7	12 57	12 45	12 37	12 26	12 19	12 10	11 56	11 36	-2.0	
	28	13 53	13 50	13 46	13 43	13 39	13 37	13 33	13 29	13 22	-2.0	
	29	14 38	14 41	14 45	14 47	14 51	14 53	14 56	15 0	15 6	-2.0	
	30	15 22	15 32	15 43	15 51	16 1	16 8	16 17	16 29	16 48	-1.9	
	31	16 6	16 22	16 41	16 53	17 10	17 21	17 36	17 57	18 31	-1.9	
	Juni	1	16 52	17 13	17 38	17 54	18 17	18 32	18 53	19 23	20 13	-1.8
		2	17 38	18 4	18 33	18 53	19 20	19 40	20 6	20 44	21 57	-1.7
3		18 25	18 54	19 27	19 49	20 20	20 42	21 12	21 58	23 40	-1.6	
4		19 14	19 44	20 19	20 42	21 14	21 37	22 9	22 59	—	-1.4	
5		20 2	20 33	21 7	21 30	22 2	22 25	22 56	23 44	1 12	-1.2	
6		20 51	21 20	21 52	22 13	22 43	23 4	23 32	—	1 38	-1.1	
7		21 39	22 4	22 33	22 52	23 18	23 36	—	0 15	1 39	-0.9	
8		22 27	22 48	23 12	23 28	23 49	—	0 0	0 35	1 35	-0.8	
9		23 14	23 30	23 48	—	—	0 3	0 22	0 49	1 32	—	
10		—	—	—	0 0	0 16	0 27	0 41	1 0	1 29	-0.7	
11		0 1	0 11	0 23	0 30	0 41	0 47	0 56	1 8	1 25	-0.7	
12		0 48	0 52	0 57	1 0	1 4	1 7	1 10	1 15	1 21	-0.7	
13		1 36	1 34	1 32	1 30	1 27	1 26	1 24	1 21	1 18	-0.7	



Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge
	—10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°	
1943										
Juni	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>m</sup>
13	13 57	14 2	14 9	14 13	14 19	14 23	14 28	14 35	14 46	—1.9
14	14 42	14 54	15 8	15 18	15 30	15 39	15 50	16 6	16 31	—2.0
15	15 30	15 48	16 10	16 24	16 44	16 58	17 15	17 41	18 23	—2.1
16	16 23	16 47	17 15	17 34	18 0	18 18	18 43	19 19	20 25	—2.1
17	17 19	17 48	18 21	18 43	19 14	19 35	20 6	20 52	22 36	—2.0
18	18 20	18 51	19 26	19 49	20 23	20 46	21 19	22 11	—	—1.8
19	19 23	19 53	20 27	20 50	21 23	21 46	22 17	23 5	—	—1.5
20	20 26	20 52	21 24	21 44	22 13	22 33	22 59	23 39	1 0	—1.3
21	21 27	21 49	22 14	22 31	22 54	23 10	23 30	23 59	0 52	—1.0
22	22 25	22 41	23 0	23 11	23 28	23 39	23 53	—	0 47	—0.9
23	23 21	23 30	23 41	23 48	23 57	—	—	0 12	0 42	—0.8
24	—	—	—	—	—	0 3	0 11	0 22	0 38	—
25	0 14	0 16	0 19	0 21	0 23	0 25	0 27	0 30	0 34	—0.7
26	1 5	1 1	0 56	0 53	0 48	0 46	0 42	0 37	0 30	—0.7
27	1 56	1 45	1 32	1 24	1 13	1 6	0 57	0 44	0 26	—0.7
28	2 46	2 29	2 9	1 57	1 40	1 29	1 14	0 53	0 22	—0.8
29	3 36	3 13	2 48	2 32	2 9	1 54	1 34	1 5	0 19	—0.9
30	4 26	3 59	3 29	3 10	2 42	2 23	1 58	1 21	0 15	—1.0
Juli										
1	5 16	4 46	4 13	3 51	3 20	2 59	2 30	1 45	0 13	—1.1
2	6 5	5 35	5 0	4 37	4 4	3 41	3 10	2 20	0 14	—1.3
3	6 53	6 23	5 49	5 26	4 54	4 31	3 59	3 10	1 1	—1.4
4	7 40	7 12	6 39	6 18	5 48	5 27	4 58	4 13	2 39	—1.6
5	8 25	8 0	7 31	7 12	6 46	6 27	6 2	5 26	4 18	—1.6
6	9 8	8 47	8 24	8 8	7 46	7 31	7 12	6 43	5 56	—1.7
7	9 49	9 34	9 16	9 5	8 48	8 37	8 23	8 3	7 31	—1.7
8	10 30	10 20	10 9	10 2	9 52	9 45	9 36	9 24	9 5	—1.8
9	11 10	11 7	11 3	11 0	10 56	10 54	10 51	10 46	10 39	—1.8
10	11 51	11 54	11 57	11 59	12 2	12 4	12 6	12 10	12 15	—1.9
11	12 34	12 43	12 54	13 1	13 11	13 17	13 25	13 37	13 55	—1.9
12	13 20	13 35	13 53	14 5	14 21	14 32	14 47	15 8	15 40	—2.0
13	14 9	14 30	14 55	15 11	15 34	15 50	16 11	16 42	17 34	—2.0
14	15 2	15 29	15 59	16 19	16 48	17 8	17 36	18 17	19 38	—2.0
15	16 0	16 30	17 4	17 27	17 59	18 22	18 54	19 44	21 56	—1.9
16	17 2	17 32	18 8	18 32	19 5	19 28	20 1	20 52	—	—1.8
17	18 6	18 35	19 8	19 30	20 1	20 23	20 52	21 37	23 9	—1.4
18	19 10	19 35	20 3	20 22	20 48	21 6	21 30	22 4	23 3	—1.2
19	20 12	20 31	20 53	21 7	21 26	21 39	21 57	22 21	22 58	—1.0
20	21 11	21 23	21 37	21 46	21 59	22 7	22 18	22 32	22 54	—0.8
21	22 7	22 12	22 18	22 21	22 27	22 30	22 35	22 41	22 49	—0.8
22	23 0	22 58	22 56	22 55	22 53	22 52	22 50	22 48	22 46	—0.7
23	23 52	23 43	23 33	23 27	23 19	23 13	23 6	22 56	22 42	—0.7
24	—	—	—	—	23 45	23 35	23 22	23 4	22 38	—0.8

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°	
1943										
Juni 13	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 36	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 34	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 32	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 30	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 27	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 26	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 24	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 21	<sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 18	<sup>m</sup> -0.7
14	2 27	2 18	2 8	2 1	1 52	1 46	1 39	1 29	1 13	-0.7
15	3 20	3 4	2 47	2 35	2 20	2 10	1 56	1 37	1 9	-0.8
16	4 16	3 55	3 30	3 14	2 52	2 37	2 17	1 50	1 5	-1.0
17	5 15	4 49	4 19	3 59	3 31	3 12	2 46	2 8	1 0	-1.2
18	6 17	5 48	5 14	4 51	4 19	3 56	3 26	2 38	0 53	-1.5
19	7 20	6 49	6 14	5 50	5 17	4 53	4 21	3 29	—	-1.7
20	8 21	7 53	7 19	6 56	6 25	6 3	5 32	4 44	2 50	-2.0
21	9 20	8 55	8 26	8 6	7 40	7 21	6 55	6 17	5 6	-2.1
22	10 14	9 55	9 32	9 17	8 57	8 42	8 24	7 56	7 12	-2.1
23	11 5	10 52	10 37	10 27	10 14	10 5	9 53	9 36	9 10	-2.1
24	11 52	11 46	11 40	11 35	11 29	11 25	11 19	11 12	11 0	-2.0
25	12 38	12 39	12 40	12 41	12 42	12 42	12 43	12 44	12 46	-2.0
26	13 22	13 29	13 38	13 44	13 52	13 57	14 4	14 14	14 28	-1.9
27	14 6	14 20	14 36	14 47	15 1	15 11	15 24	15 42	16 10	-1.9
28	14 50	15 10	15 32	15 47	16 8	16 22	16 41	17 8	17 52	-1.8
29	15 35	16 0	16 28	16 46	17 12	17 30	17 55	18 30	19 34	-1.7
30	16 22	16 50	17 22	17 43	18 13	18 34	19 3	19 46	21 17	-1.6
Juli 1	17 9	17 40	18 14	18 37	19 9	19 32	20 3	20 52	22 58	-1.5
2	17 58	18 28	19 3	19 26	19 59	20 22	20 54	21 43	23 52	-1.3
3	18 47	19 16	19 49	20 12	20 43	21 4	21 34	22 19	23 54	-1.1
4	19 35	20 2	20 32	20 52	21 20	21 39	22 5	22 43	23 52	-1.0
5	20 23	20 46	21 12	21 29	21 52	22 8	22 29	22 59	23 48	-0.8
6	21 10	21 28	21 48	22 2	22 20	22 32	22 48	23 10	23 45	-0.7
7	21 56	22 9	22 24	22 33	22 45	22 54	23 4	23 19	23 41	-0.7
8	22 43	22 49	22 57	23 2	23 9	23 13	23 19	23 26	23 37	-0.6
9	23 29	23 30	23 31	23 31	23 32	23 32	23 32	23 33	23 33	-0.6
10	—	—	—	—	23 55	23 51	23 46	23 39	23 29	-0.7
11	0 18	0 12	0 5	0 1	—	—	—	23 47	23 25	—
12	1 8	0 55	0 42	0 32	0 20	0 12	0 1	23 57	23 21	-0.8
13	2 1	1 42	1 21	1 7	0 49	0 36	0 20	—	23 17	-0.9
14	2 57	2 34	2 6	1 48	1 23	1 6	0 44	0 11	23 10	-1.1
15	3 57	3 29	2 57	2 35	2 5	1 44	1 16	0 33	22 59	-1.3
16	4 59	4 29	3 54	3 30	2 57	2 34	2 2	1 12	—	-1.6
17	6 2	5 32	4 57	4 34	4 1	3 37	3 5	2 14	—	-1.9
18	7 3	6 36	6 5	5 43	5 14	4 53	4 24	3 40	2 10	-2.1
19	8 2	7 39	7 14	6 56	6 32	6 16	5 53	5 21	4 25	-2.2
20	8 56	8 40	8 22	8 9	7 52	7 41	7 26	7 4	6 30	-2.2
21	9 46	9 38	9 27	9 20	9 11	9 5	8 57	8 45	8 28	-2.1
22	10 34	10 32	10 31	10 29	10 27	10 26	10 25	10 23	10 19	-2.1
23	11 20	11 25	11 31	11 35	11 41	11 44	11 49	11 55	12 5	-2.0
24	12 4	12 16	12 30	12 39	12 51	13 0	13 10	13 26	13 48	-1.9

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite										Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge	
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°			
1943												
Juli	24	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	m	
	25	0 43	0 28	0 10	0 0	— —	23 59	23 41	23 15	22 34	—	
	26	1 33	1 12	0 49	0 34	0 13	— —	— —	23 29	22 31	-0.8	
	27	2 23	1 58	1 29	1 11	0 45	0 27	0 3	23 50	22 28	-0.9	
	28	3 12	2 44	2 12	1 51	1 21	1 0	0 32	— —	22 28	-1.1	
	29	4 2	3 32	2 57	2 35	2 2	1 40	1 9	0 21	22 51	-1.2	
	30	4 50	4 20	3 45	3 22	2 49	2 27	1 55	1 5	— —	-1.4	
	31	5 37	5 8	4 35	4 13	3 42	3 20	2 50	2 4	0 19	-1.5	
	Aug.	1	6 23	5 57	5 27	5 7	4 39	4 20	3 53	3 14	1 58	-1.6
		2	7 7	6 44	6 19	6 2	5 39	5 23	5 1	4 30	3 37	-1.7
3		7 49	7 31	7 12	6 58	6 40	6 28	6 12	5 49	5 13	-1.7	
4		8 30	8 18	8 4	7 56	7 43	7 35	7 24	7 10	6 47	-1.8	
5		9 10	9 4	8 57	8 53	8 47	8 43	8 38	8 31	8 20	-1.8	
6		9 50	9 50	9 51	9 51	9 52	9 52	9 53	9 53	9 54	-1.8	
7		10 31	10 38	10 46	10 51	10 58	11 3	11 9	11 17	11 30	-1.9	
8		11 14	11 28	11 43	11 53	12 6	12 16	12 27	12 45	13 11	-1.9	
9		12 0	12 19	12 41	12 56	13 16	13 30	13 48	14 15	14 57	-2.0	
10		12 50	13 14	13 42	14 1	14 27	14 45	15 10	15 46	16 52	-2.0	
	11	13 44	14 12	14 45	15 7	15 38	15 59	16 29	17 16	18 57	-1.9	
	12	14 42	15 13	15 48	16 12	16 45	17 8	17 41	18 32	— —	-1.8	
	13	15 44	16 14	16 49	17 12	17 45	18 8	18 39	19 28	21 25	-1.5	
	14	16 48	17 15	17 46	18 7	18 36	18 56	19 23	20 3	21 17	-1.3	
	15	17 51	18 14	18 39	18 56	19 19	19 35	19 55	20 25	21 12	-1.1	
	16	18 53	19 9	19 27	19 39	19 55	20 6	20 19	20 39	21 8	-0.9	
	17	19 52	20 0	20 10	20 17	20 26	20 31	20 39	20 49	21 4	-0.8	
	18	20 48	20 49	20 51	20 52	20 53	20 54	20 56	20 57	21 0	-0.8	
	19	21 43	21 37	21 30	21 26	21 20	21 16	21 11	21 5	20 56	-0.7	
	20	22 36	22 23	22 9	21 59	21 47	21 39	21 28	21 14	20 52	-0.8	
	21	23 27	23 8	22 47	22 34	22 15	22 2	21 46	21 23	20 48	-0.8	
	22	— —	23 54	23 28	23 10	22 46	22 29	22 8	21 36	20 44	-0.9	
	23	0 18	— —	— —	23 49	23 21	23 1	22 34	21 54	20 41	-1.0	
	24	1 9	0 41	0 10	— —	— —	23 39	23 8	22 22	20 38	—	
	25	1 58	1 29	0 55	0 32	0 1	— —	23 51	23 2	20 49	-1.2	
	26	2 47	2 17	1 42	1 19	0 46	0 23	— —	23 56	21 59	-1.3	
	27	3 35	3 5	2 31	2 9	1 37	1 15	0 44	— —	23 38	-1.5	
	28	4 21	3 54	3 22	3 1	2 32	2 12	1 44	1 2	— —	-1.6	
	29	5 5	4 41	4 14	3 56	3 31	3 14	2 51	2 17	1 17	-1.7	
	30	5 48	5 29	5 7	4 52	4 33	4 19	4 1	3 36	2 54	-1.7	
Sept.	31	6 29	6 16	6 0	5 50	5 36	5 26	5 14	4 56	4 30	-1.8	
	1	7 10	7 2	6 53	6 48	6 40	6 34	6 28	6 18	6 4	-1.8	
	2	7 50	7 49	7 47	7 46	7 44	7 43	7 42	7 40	7 38	-1.8	
	3	8 31	8 36	8 41	8 45	8 50	8 54	8 58	9 4	9 13	-1.8	



Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag		Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge
		—10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°	
1943											
Juli	24	12 4 <sup>h m</sup>	12 16 <sup>h m</sup>	12 30 <sup>h m</sup>	12 39 <sup>h m</sup>	12 51 <sup>h m</sup>	13 0 <sup>h m</sup>	13 10 <sup>h m</sup>	13 26 <sup>h m</sup>	13 48 <sup>h m</sup>	—1.9 <sup>m</sup>
	25	12 49	13 7	13 27	13 41	14 0	14 12	14 29	14 53	15 31	—1.9
	26	13 34	13 57	14 23	14 41	15 5	15 22	15 44	16 17	17 13	—1.8
	27	14 20	14 47	15 17	15 38	16 7	16 27	16 54	17 35	18 56	—1.7
	28	15 7	15 36	16 10	16 33	17 4	17 26	17 57	18 44	20 37	—1.5
	29	15 55	16 25	17 0	17 23	17 56	18 19	18 51	19 40	21 55	—1.4
Aug.	30	16 43	17 13	17 47	18 10	18 41	19 4	19 34	20 21	22 7	—1.2
	31	17 32	17 59	18 31	18 52	19 21	19 41	20 8	20 49	22 6	—1.0
	1	18 20	18 44	19 12	19 30	19 55	20 12	20 35	21 7	22 2	—0.9
	2	19 7	19 27	19 49	20 4	20 24	20 38	20 55	21 20	21 59	—0.8
	3	19 54	20 9	20 25	20 36	20 50	21 0	21 12	21 30	21 55	—0.7
	4	20 40	20 49	20 59	21 5	21 14	21 20	21 27	21 37	21 52	—0.6
	5	21 26	21 29	21 32	21 34	21 37	21 39	21 41	21 44	21 48	—0.6
	6	22 13	22 10	22 6	22 3	22 0	21 57	21 54	21 50	21 44	—0.6
	7	23 2	22 52	22 41	22 33	22 24	22 17	22 8	21 57	21 40	—0.7
	8	23 52	23 36	23 18	23 6	22 50	22 39	22 25	22 5	21 36	—0.8
	9	—	—	23 59	23 43	23 20	23 5	22 45	22 17	21 32	—0.9
	10	0 45	0 24	—	—	23 57	23 38	23 13	22 35	21 27	—1.1
	11	1 42	1 15	0 45	0 25	—	—	23 50	23 3	21 21	—
	12	2 41	2 11	1 37	1 15	0 43	0 21	—	23 51	—	—1.4
	13	3 42	3 11	2 36	2 12	1 39	1 16	0 43	—	23 8	—1.7
	14	4 43	4 14	3 41	3 18	2 46	2 24	1 53	1 4	—	—2.0
	15	5 43	5 18	4 49	4 29	4 2	3 43	3 17	2 38	1 27	—2.2
	16	6 40	6 21	5 58	5 43	5 23	5 8	4 49	4 22	3 38	—2.2
17	7 34	7 21	7 7	6 57	6 44	6 35	6 23	6 7	5 42	—2.2	
18	8 24	8 19	8 13	8 9	8 4	8 0	7 55	7 49	7 39	—2.2	
19	9 12	9 15	9 17	9 19	9 21	9 23	9 25	9 27	9 32	—2.1	
20	9 59	10 8	10 19	10 26	10 35	10 42	10 50	11 2	11 19	—2.0	
21	10 45	11 0	11 18	11 30	11 47	11 58	12 12	12 33	13 5	—1.9	
22	11 31	11 52	12 16	12 32	12 55	13 10	13 31	14 0	14 50	—1.8	
23	12 17	12 42	13 12	13 32	13 59	14 18	14 44	15 22	16 34	—1.7	
24	13 4	13 32	14 6	14 27	14 58	15 20	15 50	16 36	18 16	—1.6	
25	13 52	14 22	14 57	15 20	15 52	16 15	16 47	17 36	19 49	—1.4	
26	14 40	15 10	15 45	16 8	16 40	17 2	17 34	18 22	20 19	—1.2	
27	15 28	15 57	16 29	16 51	17 21	17 42	18 11	18 54	20 19	—1.1	
28	16 17	16 42	17 11	17 30	17 57	18 15	18 39	19 15	20 16	—0.9	
29	17 4	17 26	17 50	18 6	18 27	18 42	19 2	19 29	20 13	—0.8	
30	17 51	18 8	18 26	18 38	18 54	19 5	19 20	19 39	20 9	—0.7	
31	18 38	18 49	19 1	19 9	19 19	19 26	19 35	19 47	20 5	—0.7	
Sept.	1	19 25	19 29	19 34	19 38	19 42	19 45	19 49	19 54	20 1	—0.6
	2	20 11	20 10	20 8	20 7	20 5	20 4	20 2	20 0	19 57	—0.6
	3	20 59	20 51	20 42	20 36	20 28	20 23	20 16	20 7	19 53	—0.7

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge	
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°		
1943											
Sept.	3	<sup>h m</sup> 8 31	<sup>h m</sup> 8 36	<sup>h m</sup> 8 41	<sup>h m</sup> 8 45	<sup>h m</sup> 8 50	<sup>h m</sup> 8 54	<sup>h m</sup> 8 58	<sup>h m</sup> 9 4	<sup>h m</sup> 9 13	<sup>m</sup> -1.8
	4	9 13	9 24	9 37	9 46	9 57	10 5	10 15	10 30	10 52	-1.9
	5	9 58	10 15	10 35	10 48	11 6	11 18	11 35	11 58	12 35	-1.9
	6	10 45	11 7	11 33	11 51	12 15	12 32	12 54	13 28	14 25	-1.9
	7	11 36	12 3	12 34	12 55	13 24	13 45	14 13	14 55	16 22	-1.9
	8	12 30	13 0	13 35	13 58	14 30	14 53	15 25	16 16	18 39	-1.8
	9	13 29	13 59	14 35	14 58	15 32	15 55	16 28	17 19	—	-1.6
	10	14 30	14 59	15 32	15 54	16 25	16 47	17 16	18 1	19 34	-1.4
	11	15 32	15 56	16 25	16 44	17 10	17 28	17 52	18 27	19 27	-1.2
	12	16 33	16 52	17 14	17 29	17 49	18 2	18 20	18 44	19 22	-1.0
	13	17 33	17 45	18 0	18 9	18 21	18 30	18 41	18 56	19 17	-0.9
	14	18 31	18 36	18 42	18 46	18 51	18 54	18 59	19 5	19 13	-0.8
	15	19 28	19 25	19 22	19 21	19 18	19 17	19 15	19 12	19 9	-0.8
	16	20 22	20 13	20 2	19 55	19 46	19 39	19 31	19 20	19 5	-0.8
	17	21 16	21 0	20 42	20 30	20 14	20 3	19 49	19 30	19 1	-0.8
	18	22 9	21 47	21 23	21 6	20 44	20 29	20 10	19 41	18 57	-0.9
	19	23 1	22 35	22 5	21 45	21 18	20 59	20 34	19 57	18 52	-1.0
	20	23 52	23 23	22 50	22 28	21 57	21 35	21 6	20 21	18 48	-1.1
	21	—	—	23 37	23 13	22 41	22 18	21 46	20 56	18 45	-1.3
	22	0 42	0 12	—	—	23 30	23 7	22 35	21 46	19 28	-1.4
	23	1 30	1 0	0 26	0 2	—	—	23 34	22 49	21 11	—
	24	2 17	1 49	1 16	0 55	0 24	0 3	—	—	22 53	-1.6
	25	3 2	2 37	2 8	1 49	1 22	1 4	0 39	0 1	—	-1.7
	26	3 45	3 25	3 1	2 45	2 23	2 8	1 48	1 19	0 32	-1.7
	27	4 27	4 12	3 54	3 42	3 26	3 15	3 0	2 40	2 8	-1.8
	28	5 8	4 58	4 47	4 40	4 30	4 23	4 14	4 2	3 44	-1.8
	29	5 49	5 45	5 41	5 39	5 35	5 33	5 30	5 25	5 19	-1.8
	30	6 30	6 33	6 36	6 38	6 42	6 43	6 46	6 50	6 55	-1.9
Okt.	1	7 12	7 21	7 32	7 39	7 49	7 56	8 4	8 16	8 34	-1.9
	2	7 56	8 12	8 30	8 42	8 58	9 9	9 24	9 45	10 17	-1.9
	3	8 43	9 4	9 29	9 45	10 8	10 23	10 45	11 15	12 6	-1.9
	4	9 32	9 58	10 28	10 49	11 17	11 37	12 4	12 44	14 3	-1.9
	5	10 25	10 55	11 29	11 51	12 24	12 46	13 18	14 7	16 16	-1.8
	6	11 21	11 52	12 28	12 51	13 25	13 49	14 22	15 15	—	-1.6
	7	12 19	12 50	13 24	13 47	14 20	14 42	15 14	16 2	17 59	-1.4
	8	13 19	13 46	14 17	14 38	15 7	15 26	15 53	16 33	17 45	-1.2
	9	14 19	14 41	15 6	15 23	15 46	16 1	16 22	16 51	17 38	-1.0
	10	15 18	15 33	15 52	16 3	16 19	16 30	16 44	17 4	17 33	-0.9
	11	16 15	16 24	16 34	16 40	16 49	16 55	17 2	17 13	17 28	-0.8
	12	17 12	17 13	17 14	17 15	17 17	17 18	17 19	17 21	17 23	-0.7
	13	18 7	18 0	17 53	17 49	17 43	17 39	17 34	17 28	17 18	-0.8
	14	19 2	18 48	18 33	18 24	18 11	18 2	17 51	17 36	17 13	-0.8

# Monduntergang 1943

347\*

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge		
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°			
1943												
Sept.	3	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20 59	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20 51	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20 42	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20 36	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20 28	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20 23	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20 16	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 20 7	<sup>h</sup> <sup>m</sup> 19 53	<sup>m</sup> -0.7	
	4	21 48	21 34	21 18	21 8	20 53	20 44	20 32	20 15	19 49	-0.7	
	5	22 40	22 20	21 57	21 42	21 22	21 8	20 50	20 24	19 44	-0.9	
	6	23 33	23 9	22 40	22 21	21 55	21 37	21 14	20 39	19 40	-1.0	
	7	— —	— —	23 29	23 7	22 36	22 15	21 46	21 2	19 34	-1.3	
	8	0 30	0 1	— —	23 59	23 26	23 3	22 31	21 40	19 16	-1.5	
	9	1 28	0 58	0 23	— —	— —	— —	23 30	22 39	— —	—	
	10	2 27	1 57	1 22	0 59	0 26	0 3	— —	— —	22 31	-1.8	
	11	3 26	2 59	2 27	2 6	1 36	1 15	0 46	0 3	— —	-2.0	
	12	4 23	4 1	3 35	3 17	2 53	2 36	2 13	1 41	0 43	-2.2	
	13	5 18	5 2	4 43	4 30	4 13	4 2	3 46	3 24	2 50	-2.2	
	14	6 10	6 1	5 50	5 44	5 34	5 28	5 20	5 8	4 51	-2.2	
	15	7 0	6 58	6 57	6 56	6 54	6 53	6 52	6 50	6 47	-2.2	
	16	7 48	7 54	8 1	8 6	8 12	8 16	8 21	8 29	8 40	-2.1	
	17	8 35	8 48	9 3	9 13	9 26	9 36	9 48	10 4	10 30	-2.0	
	18	9 23	9 42	10 4	10 18	10 38	10 52	11 10	11 36	12 18	-1.9	
	19	10 10	10 34	11 2	11 20	11 46	12 4	12 28	13 3	14 6	-1.8	
	20	10 58	11 26	11 58	12 19	12 49	13 10	13 39	14 23	15 55	-1.7	
	Okt.	21	11 46	12 16	12 51	13 14	13 46	14 9	14 41	15 30	17 41	-1.5
		22	12 35	13 6	13 41	14 4	14 37	15 0	15 32	16 22	18 39	-1.3
23		13 24	13 53	14 27	14 49	15 20	15 42	16 12	16 58	18 36	-1.1	
24		14 12	14 39	15 9	15 29	15 58	16 17	16 43	17 22	18 31	-1.0	
25		15 0	15 23	15 49	16 6	16 30	16 46	17 7	17 38	18 27	-0.8	
26		15 47	16 6	16 26	16 40	16 58	17 10	17 26	17 49	18 23	-0.7	
27		16 34	16 47	17 1	17 11	17 23	17 32	17 42	17 57	18 19	-0.7	
28		17 21	17 28	17 35	17 40	17 47	17 51	17 57	18 4	18 15	-0.6	
29		18 8	18 9	18 9	18 9	18 10	18 10	18 10	18 10	18 11	-0.6	
30		18 56	18 50	18 43	18 39	18 33	18 29	18 23	18 16	18 6	-0.7	
1		19 45	19 33	19 19	19 10	18 57	18 49	18 38	18 23	18 2	-0.7	
2		20 36	20 18	19 57	19 43	19 24	19 12	18 55	18 32	17 56	-0.8	
3		21 30	21 6	20 39	20 21	19 56	19 39	19 17	18 45	17 51	-1.0	
4		22 25	21 57	21 25	21 4	20 34	20 14	19 46	19 4	17 43	-1.2	
5		23 22	22 52	22 16	21 53	21 20	20 57	20 25	19 35	17 26	-1.4	
6		— —	23 49	23 13	22 49	22 16	21 52	21 19	20 26	— —	-1.7	
7		0 20	— —	— —	23 52	23 20	22 58	22 27	21 39	19 44	-1.9	
8		1 17	0 48	0 14	— —	— —	— —	23 48	23 9	21 59	—	
9		2 12	1 47	1 19	0 59	0 32	0 13	— —	— —	— —	-2.1	
10		3 6	2 47	2 24	2 10	1 49	1 35	1 16	0 49	0 5	-2.2	
11	3 57	3 45	3 30	3 21	3 8	2 59	2 47	2 31	2 6	-2.2		
12	4 47	4 42	4 36	4 32	4 27	4 23	4 18	4 12	4 2	-2.2		
13	5 36	5 38	5 41	5 43	5 45	5 46	5 49	5 51	5 56	-2.1		
14	6 23	6 33	6 44	6 52	7 1	7 8	7 17	7 29	7 48	-2.1		



Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge	
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°		
1943											
Okt.	14	19 2 <sup>h</sup> m	18 48 <sup>h</sup> m	18 33 <sup>h</sup> m	18 24 <sup>h</sup> m	18 11 <sup>h</sup> m	18 2 <sup>h</sup> m	17 51 <sup>h</sup> m	17 36 <sup>h</sup> m	17 13 <sup>h</sup> m	-0.8 <sup>m</sup>
	15	19 56	19 36	19 14	19 0	18 40	18 27	18 10	17 46	17 8	-0.9
	16	20 49	20 25	19 57	19 38	19 13	18 56	18 33	17 59	17 3	-1.0
	17	21 42	21 14	20 41	20 20	19 50	19 29	19 1	18 18	16 56	-1.1
	18	22 34	22 3	21 28	21 5	20 32	20 9	19 38	18 48	16 44	-1.3
	19	23 24	22 53	22 17	21 54	21 20	20 57	20 24	19 32	—	-1.4
	20	—	23 42	23 8	22 45	22 13	21 51	21 20	20 31	18 29	-1.5
	21	0 11	—	—	23 39	23 10	22 50	22 23	21 42	20 19	-1.6
	22	0 57	0 31	0 0	—	—	23 54	23 31	22 58	22 2	—
	23	1 41	1 18	0 52	0 35	0 10	—	—	—	23 40	-1.7
	24	2 23	2 5	1 45	1 31	1 12	1 0	0 43	0 19	—	-1.7
	25	3 5	2 52	2 38	2 29	2 16	2 8	1 56	1 41	1 17	-1.8
	26	3 45	3 39	3 32	3 27	3 21	3 17	3 11	3 4	2 53	-1.8
	27	4 26	4 26	4 27	4 27	4 28	4 28	4 28	4 28	4 29	-1.9
	28	5 8	5 15	5 23	5 28	5 36	5 40	5 47	5 55	6 8	-1.9
	29	5 52	6 6	6 21	6 31	6 45	6 55	7 8	7 25	7 53	-2.0
	30	6 38	6 58	7 21	7 36	7 57	8 11	8 30	8 58	9 43	-2.0
	31	7 28	7 53	8 22	8 41	9 8	9 27	9 52	10 30	11 41	-2.0
Nov.	1	8 21	8 50	9 23	9 46	10 18	10 39	11 11	11 59	13 56	-1.9
	2	9 17	9 48	10 24	10 48	11 22	11 46	12 20	13 14	—	-1.7
	3	10 14	10 45	11 21	11 45	12 19	12 42	13 15	14 7	—	-1.5
	4	11 13	11 42	12 15	12 37	13 7	13 28	13 57	14 41	16 8	-1.2
	5	12 12	12 36	13 4	13 22	13 48	14 5	14 28	15 1	15 57	-1.0
	6	13 10	13 28	13 49	14 3	14 22	14 34	14 51	15 14	15 50	-0.9
	7	14 6	14 17	14 31	14 40	14 51	14 59	15 9	15 23	15 44	-0.8
	8	15 1	15 5	15 10	15 14	15 18	15 21	15 25	15 30	15 38	-0.7
	9	15 55	15 52	15 49	15 47	15 44	15 42	15 40	15 37	15 33	-0.7
	10	16 49	16 39	16 27	16 20	16 10	16 4	15 55	15 44	15 28	-0.7
	11	17 43	17 26	17 7	16 55	16 38	16 27	16 12	15 52	15 22	-0.8
	12	18 36	18 14	17 48	17 31	17 9	16 53	16 32	16 3	15 16	-0.9
	13	19 30	19 3	18 32	18 11	17 43	17 24	16 57	16 18	15 11	-1.0
	14	20 23	19 53	19 18	18 55	18 23	18 1	17 30	16 42	14 55	-1.2
	15	21 15	20 43	20 7	19 43	19 9	18 45	18 12	17 19	—	-1.4
	16	22 4	21 33	20 58	20 34	20 1	19 37	19 5	18 13	—	-1.5
	17	22 51	22 23	21 50	21 28	20 57	20 35	20 6	19 20	17 37	-1.6
	18	23 36	23 11	22 42	22 23	21 56	21 38	21 13	20 35	19 27	-1.7
	19	—	23 58	23 35	23 19	22 58	22 43	22 23	21 55	21 8	-1.7
	20	0 19	—	—	—	—	23 50	23 36	23 16	22 46	—
	21	1 0	0 45	0 28	0 16	0 0	—	—	—	—	-1.8
	22	1 40	1 31	1 21	1 14	1 4	0 58	0 50	0 39	0 21	-1.8
	23	2 21	2 18	2 15	2 13	2 10	2 8	2 5	2 2	1 57	-1.8
	24	3 2	3 5	3 10	3 13	3 17	3 19	3 23	3 28	3 35	-1.9

# Monduntergang 1943

349\*

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite									Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge
	—10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°	
1943										
Okt. 14	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	—2.1
15	7 11	7 28	7 46	7 59	8 16	8 28	8 43	9 5	9 39	—2.0
16	7 59	8 21	8 47	9 4	9 27	9 44	10 5	10 37	11 31	—1.9
17	8 48	9 15	9 46	10 6	10 35	10 55	11 22	12 3	13 24	—1.8
18	9 38	10 7	10 41	11 4	11 36	11 59	12 30	13 19	15 22	—1.6
19	10 27	10 58	11 33	11 57	12 30	12 54	13 27	14 19	—	—1.4
20	11 16	11 47	12 22	12 45	13 18	13 40	14 12	15 1	17 3	—1.2
21	12 5	12 34	13 6	13 28	13 57	14 18	14 46	15 29	16 52	—1.0
22	12 54	13 19	13 47	14 6	14 32	14 49	15 13	15 47	16 45	—0.9
23	13 41	14 1	14 25	14 40	15 1	15 15	15 33	15 59	16 40	—0.8
24	14 28	14 43	15 0	15 12	15 27	15 37	15 50	16 8	16 35	—0.7
25	15 15	15 24	15 35	15 41	15 51	15 57	16 4	16 15	16 30	—0.6
26	16 2	16 5	16 8	16 10	16 13	16 15	16 17	16 21	16 25	—0.6
27	16 50	16 46	16 42	16 40	16 36	16 34	16 31	16 26	16 21	—0.6
28	17 39	17 29	17 18	17 10	17 0	16 53	16 45	16 33	16 15	—0.7
29	18 31	18 14	17 55	17 43	17 26	17 15	17 0	16 40	16 9	—0.8
30	19 24	19 2	18 36	18 19	17 56	17 41	17 20	16 51	16 3	—0.9
31	20 20	19 53	19 22	19 1	18 33	18 13	17 46	17 7	15 54	—1.1
Nov. 1	21 17	20 47	20 12	19 49	19 17	18 54	18 22	17 33	15 35	—1.3
2	22 16	21 44	21 8	20 44	20 10	19 45	19 11	18 17	—	—1.6
3	23 13	22 43	22 8	21 44	21 11	20 48	20 15	19 24	—	—1.8
4	—	23 41	23 11	22 50	22 21	22 0	21 33	20 50	19 24	—2.0
5	0 8	—	—	23 58	23 35	23 19	22 57	22 26	21 33	—2.1
6	1 1	0 40	0 15	—	—	—	—	—	23 33	—
7	1 52	1 37	1 19	1 7	0 51	0 40	0 25	0 5	—	—2.1
8	2 41	2 32	2 23	2 16	2 8	2 2	1 54	1 44	1 28	—2.1
9	3 28	3 27	3 26	3 25	3 24	3 23	3 23	3 22	3 20	—2.1
10	4 14	4 21	4 28	4 33	4 40	4 44	4 50	4 58	5 10	—2.1
11	5 1	5 15	5 30	5 40	5 54	6 4	6 16	6 33	7 0	—2.0
12	5 49	6 8	6 31	6 46	7 7	7 21	7 40	8 7	8 52	—2.0
13	6 37	7 2	7 31	7 50	8 17	8 35	9 0	9 38	10 46	—1.9
14	7 27	7 56	8 29	8 51	9 22	9 44	10 14	11 1	12 48	—1.7
15	8 17	8 48	9 23	9 47	10 21	10 44	11 17	12 10	—	—1.5
16	9 7	9 38	10 14	10 38	11 12	11 36	12 9	13 1	—	—1.3
17	9 57	10 27	11 1	11 24	11 56	12 18	12 48	13 35	15 18	—1.1
18	10 46	11 13	11 44	12 4	12 32	12 51	13 18	13 56	15 5	—0.9
19	11 34	11 57	12 23	12 40	13 3	13 19	13 40	14 10	14 59	—0.8
20	12 21	12 39	12 59	13 12	13 30	13 42	13 58	14 20	14 53	—0.7
21	13 7	13 19	13 33	13 42	13 54	14 2	14 12	14 26	14 47	—0.6
22	13 54	14 0	14 7	14 11	14 17	14 21	14 26	14 32	14 42	—0.6
23	14 41	14 40	14 40	14 39	14 39	14 39	14 38	14 37	14 37	—0.6
24	15 29	15 22	15 14	15 9	15 2	14 57	14 51	14 43	14 31	—0.7

Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite										Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°		
1943											
Nov.	24	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 2	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 5	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 10	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 13	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 17	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 19	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 23	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 28	<sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 35	—1.9
	25	3 44	3 55	4 7	4 15	4 26	4 33	4 43	4 56	5 17	—2.0
	26	4 30	4 47	5 7	5 20	5 37	5 50	6 6	6 29	7 6	—2.0
	27	5 19	5 42	6 8	6 26	6 50	7 8	7 30	8 4	9 3	—2.0
	28	6 11	6 39	7 11	7 33	8 3	8 24	8 53	9 38	11 15	—2.0
	29	7 8	7 38	8 14	8 38	9 12	9 36	10 9	11 3	—	—1.8
	30	8 7	8 39	9 15	9 40	10 14	10 39	11 13	12 8	—	—1.6
Dez.	1	9 7	9 37	10 12	10 35	11 7	11 30	12 1	12 49	14 38	—1.3
	2	10 7	10 33	11 3	11 23	11 51	12 10	12 35	13 12	14 19	—1.1
	3	11 6	11 26	11 50	12 5	12 27	12 41	13 0	13 26	14 8	—0.9
	4	12 2	12 16	12 32	12 43	12 57	13 7	13 19	13 36	14 1	—0.8
	5	12 56	13 4	13 12	13 17	13 24	13 29	13 35	13 43	13 55	—0.7
	6	13 50	13 50	13 49	13 49	13 49	13 49	13 49	13 49	13 49	—0.7
	7	14 42	14 35	14 26	14 21	14 14	14 9	14 3	13 55	13 44	—0.7
	8	15 34	15 20	15 4	14 54	14 40	14 31	14 19	14 2	13 38	—0.8
	9	16 27	16 7	15 44	15 29	15 8	14 54	14 36	14 11	13 32	—0.8
	10	17 20	16 54	16 26	16 7	15 40	15 22	14 58	14 23	13 24	—1.0
	11	18 13	17 44	17 10	16 48	16 17	15 56	15 27	14 42	13 13	—1.1
	12	19 5	18 34	17 58	17 34	17 1	16 37	16 4	15 12	—	—1.3
	13	19 56	19 24	18 48	18 24	17 50	17 25	16 52	15 58	—	—1.4
	14	20 44	20 14	19 40	19 17	18 44	18 22	17 50	17 0	14 36	—1.6
	15	21 30	21 4	20 33	20 12	19 43	19 23	18 55	18 13	16 49	—1.7
	16	22 14	21 53	21 25	21 8	20 44	20 27	20 5	19 32	18 36	—1.7
	17	22 56	22 38	22 18	22 5	21 46	21 34	21 17	20 53	20 16	—1.7
	18	23 36	23 24	23 10	23 2	22 49	22 41	22 30	22 15	21 51	—1.8
	19	—	—	—	23 59	23 53	23 49	23 43	23 36	23 26	—1.8
	20	0 16	0 10	0 3	—	—	—	—	—	—	—
	21	0 56	0 56	0 57	0 57	0 58	0 58	0 59	0 59	1 0	—1.8
	22	1 37	1 44	1 52	1 57	2 5	2 10	2 16	2 25	2 38	—1.9
	23	2 20	2 33	2 49	3 0	3 14	3 24	3 36	3 55	4 22	—2.0
	24	3 6	3 26	3 49	4 4	4 25	4 40	4 59	5 28	6 14	—2.0
	25	3 57	4 22	4 51	5 11	5 39	5 58	6 24	7 3	8 17	—2.0
	26	4 52	5 21	5 55	6 19	6 51	7 14	7 46	8 36	11 2	—1.9
	27	5 51	6 22	6 59	7 24	7 58	8 23	8 58	9 55	—	—1.8
	28	6 53	7 24	8 0	8 24	8 58	9 22	9 55	10 48	—	—1.5
	29	7 55	8 23	8 56	9 17	9 47	10 8	10 36	11 19	12 40	—1.2
	30	8 57	9 20	9 46	10 4	10 28	10 44	11 6	11 37	12 27	—1.0
	31	9 56	10 13	10 32	10 44	11 1	11 13	11 27	11 48	12 19	—0.8



Mittlere Ortszeit

Meridian von Greenwich

Tag	Geographische Breite										Änderung bei +50° Breite für 10° östl. Länge
	-10°	+10°	+30°	+40°	+50°	+55°	+60°	+65°	+70°		
1943											
Nov.	24	15 29	15 22	15 14	15 9	15 2	14 57	14 51	14 43	14 31	-0.7
	25	16 20	16 6	15 50	15 40	15 26	15 17	15 5	14 49	14 25	-0.7
	26	17 13	16 53	16 30	16 15	15 55	15 41	15 23	14 58	14 18	-0.9
	27	18 9	17 43	17 14	16 55	16 29	16 11	15 46	15 11	14 9	-1.0
	28	19 7	18 38	18 4	17 42	17 10	16 48	16 18	15 32	13 54	-1.3
	29	20 7	19 36	18 59	18 35	18 1	17 36	17 3	16 8	—	-1.5
Dez.	30	21 7	20 35	19 59	19 35	19 1	18 36	18 2	17 7	—	-1.8
	1	22 4	21 36	21 3	20 41	20 10	19 48	19 17	18 30	16 43	-2.0
	2	22 59	22 35	22 8	21 49	21 24	21 6	20 42	20 6	19 3	-2.1
	3	23 51	23 33	23 12	22 59	22 40	22 27	22 10	21 46	21 7	-2.1
	4	—	—	—	—	23 56	23 49	23 39	23 25	23 3	-2.1
	5	0 39	0 28	0 16	0 8	—	—	—	—	—	—
	6	1 26	1 22	1 18	1 15	1 12	1 9	1 6	1 1	0 55	-2.1
	7	2 11	2 15	2 19	2 22	2 26	2 28	2 32	2 36	2 43	-2.0
	8	2 57	3 7	3 20	3 28	3 39	3 46	3 56	4 10	4 30	-2.0
	9	3 42	4 0	4 19	4 33	4 51	5 3	5 19	5 43	6 19	-2.0
	10	4 29	4 52	5 19	5 37	6 1	6 18	6 40	7 13	8 11	-1.9
	11	5 18	5 46	6 17	6 38	7 8	7 28	7 57	8 40	10 9	-1.8
	12	6 8	6 38	7 13	7 37	8 9	8 33	9 5	9 56	—	-1.6
	13	6 58	7 30	8 6	8 31	9 4	9 29	10 2	10 56	—	-1.4
	14	7 48	8 19	8 55	9 19	9 51	10 15	10 47	11 38	14 2	-1.2
	15	8 38	9 7	9 40	10 2	10 31	10 52	11 21	12 4	13 28	-1.0
	16	9 27	9 52	10 20	10 39	11 5	11 22	11 46	12 20	13 18	-0.9
	17	10 14	10 35	10 58	11 13	11 33	11 47	12 5	12 31	13 11	-0.7
	18	11 1	11 16	11 32	11 44	11 58	12 8	12 21	12 39	13 5	-0.7
	19	11 46	11 55	12 6	12 12	12 21	12 27	12 34	12 44	12 59	-0.6
	20	12 32	12 35	12 38	12 40	12 43	12 44	12 46	12 49	12 54	-0.6
	21	13 19	13 15	13 11	13 8	13 4	13 2	12 59	12 54	12 48	-0.6
	22	14 7	13 57	13 45	13 38	13 27	13 21	13 12	13 0	12 42	-0.7
	23	14 58	14 42	14 22	14 10	13 53	13 42	13 27	13 6	12 35	-0.8
	24	15 52	15 30	15 4	14 47	14 23	14 7	13 46	13 17	12 27	-0.9
	25	16 50	16 22	15 51	15 30	15 1	14 40	14 13	13 32	12 16	-1.2
	26	17 50	17 19	16 44	16 20	15 47	15 23	14 50	13 59	11 32	-1.4
	27	18 52	18 20	17 43	17 18	16 44	16 19	15 44	14 47	—	-1.7
	28	19 52	19 22	18 47	18 24	17 51	17 27	16 55	16 3	—	-2.0
	29	20 51	20 24	19 54	19 34	19 6	18 46	18 19	17 38	16 19	-2.1
	30	21 45	21 25	21 2	20 46	20 24	20 9	19 50	19 21	18 33	-2.2
31	22 36	22 23	22 7	21 57	21 43	21 34	21 21	21 3	20 36	-2.2	

Präzession in Länge $p_\lambda$											Präz. in Br. $p_\beta$	
Länge $\lambda$	Breite $\beta$										Länge $\lambda$	Präzession $p_\beta$
	0°	+1°	+2°	+3°	+4°	+5°	+6°	+7°	+8°	+9°		
0°	50.268	.259	.251	.243	.235	50.227	.218	.210	.202	.193	0°	+0.046 81
10	.268	.260	.252	.244	.236	.228	.220	.212	.204	.196	10	+0.127 76
20	.268	.260	.253	.245	.238	.230	.223	.215	.208	.200	20	+0.203 71
30	.268	.261	.254	.247	.241	.234	.227	.220	.214	.207	30	+0.274 62
40	50.268	.262	.256	.250	.244	50.239	.233	.227	.221	.215	40	+0.336 52
50	.268	.263	.258	.254	.249	.244	.240	.235	.230	.225	50	+0.388 41
60	.268	.264	.261	.257	.254	.250	.247	.244	.240	.237	60	+0.429 27
70	.268	.265	.263	.261	.259	.257	.255	.253	.251	.249	70	+0.456 13
80	50.268	.267	.266	.266	.265	50.264	.264	.263	.262	.262	80	+0.469 1
90	.268	.268	.269	.270	.271	.272	.272	.273	.274	.275	90	+0.468 15
100	.268	.270	.272	.274	.276	.279	.281	.283	.285	.288	100	+0.453 28
110	.268	.271	.275	.278	.282	.285	.289	.292	.296	.300	110	+0.425 42
120	50.268	.272	.277	.282	.287	50.291	.296	.301	.306	.311	120	+0.383 54
130	.268	.273	.279	.285	.291	.297	.303	.309	.315	.321	130	+0.329 63
140	.268	.274	.281	.288	.295	.301	.308	.315	.322	.329	140	+0.266 71
150	.268	.275	.282	.290	.297	.305	.313	.320	.328	.335	150	+0.195 78
160	50.268	.275	.283	.291	.299	50.307	.315	.323	.332	.340	160	+0.117 81
170	.268	.276	.284	.292	.300	.309	.317	.325	.333	.342	170	+0.036 82
180	.268	.276	.284	.292	.300	.308	.317	.325	.333	.342	180	−0.046 81
190	.268	.275	.283	.291	.299	.307	.315	.323	.331	.339	190	−0.127 76
200	50.268	.275	.282	.290	.297	50.305	.312	.320	.327	.335	200	−0.203 71
210	.268	.274	.281	.288	.294	.301	.308	.315	.321	.328	210	−0.274 62
220	.268	.273	.279	.285	.291	.296	.302	.308	.314	.320	220	−0.336 52
230	.268	.272	.277	.281	.286	.291	.295	.300	.305	.310	230	−0.388 41
240	50.268	.271	.274	.278	.281	50.285	.288	.291	.295	.298	240	−0.429 27
250	.268	.270	.272	.274	.276	.278	.280	.282	.284	.286	250	−0.456 13
260	.268	.268	.269	.269	.270	.271	.271	.272	.273	.273	260	−0.469 1
270	.268	.267	.266	.265	.264	.263	.263	.262	.261	.260	270	−0.468 15
280	50.268	.265	.263	.261	.259	50.256	.254	.252	.250	.247	280	−0.453 28
290	.268	.264	.260	.257	.253	.250	.246	.243	.239	.235	290	−0.425 42
300	.268	.263	.258	.253	.248	.244	.239	.234	.229	.224	300	−0.383 54
310	.268	.262	.256	.250	.244	.238	.232	.226	.220	.214	310	−0.329 63
320	50.268	.261	.254	.247	.240	50.234	.227	.220	.213	.206	320	−0.266 71
330	.268	.260	.253	.245	.238	.230	.222	.215	.207	.200	330	−0.195 78
340	.268	.260	.252	.244	.236	.228	.220	.212	.203	.195	340	−0.117 81
350	.268	.259	.251	.243	.235	.226	.218	.210	.202	.193	350	−0.036 82
360	50.268	.259	.251	.243	.235	50.227	.218	.210	.202	.193	360	+0.046

Präzession in Länge $p_\lambda$											Präz. in Br. $p_\beta$	
Länge	Breite $\beta$										Länge	Präzession
$\lambda$	$0^\circ$	$-1^\circ$	$-2^\circ$	$-3^\circ$	$-4^\circ$	$-5^\circ$	$-6^\circ$	$-7^\circ$	$-8^\circ$	$-9^\circ$	$\lambda$	$p_\beta$
$0^\circ$	50.268	.276	.284	.292	.300	50.308	.317	.325	.333	.342	$0^\circ$	+0.046
10	.268	.275	.283	.291	.299	.307	.315	.323	.331	.339	10	+0.127
20	.268	.275	.282	.290	.297	.305	.312	.320	.327	.335	20	+0.203
30	.268	.274	.281	.288	.294	.301	.308	.315	.321	.328	30	+0.274
40	50.268	.273	.279	.285	.291	50.296	.302	.308	.314	.320	40	+0.336
50	.268	.272	.277	.281	.286	.291	.295	.300	.305	.310	50	+0.388
60	.268	.271	.274	.278	.281	.285	.288	.291	.295	.298	60	+0.429
70	.268	.270	.272	.274	.276	.278	.280	.282	.284	.286	70	+0.456
80	50.268	.268	.269	.269	.270	50.271	.271	.272	.273	.273	80	+0.469
90	.268	.267	.266	.265	.264	.263	.263	.262	.261	.260	90	+0.468
100	.268	.265	.263	.261	.259	.256	.254	.252	.250	.247	100	+0.453
110	.268	.264	.260	.257	.253	.250	.246	.243	.239	.235	110	+0.425
120	50.268	.263	.258	.253	.248	50.244	.239	.234	.229	.224	120	+0.383
130	.268	.262	.256	.250	.244	.238	.232	.226	.220	.214	130	+0.329
140	.268	.261	.254	.247	.240	.234	.227	.220	.216	.206	140	+0.266
150	.268	.260	.253	.245	.238	.230	.222	.215	.207	.200	150	+0.195
160	50.268	.260	.252	.244	.236	50.228	.220	.212	.203	.195	160	+0.117
170	.268	.259	.251	.243	.235	.226	.218	.210	.202	.193	170	+0.036
180	.268	.259	.251	.243	.235	.227	.218	.210	.202	.193	180	-0.046
190	.268	.260	.252	.244	.236	.228	.220	.212	.204	.196	190	-0.127
200	50.268	.260	.253	.245	.238	50.230	.223	.215	.208	.200	200	-0.203
210	.268	.261	.254	.247	.241	.234	.227	.220	.214	.207	210	-0.274
220	.268	.262	.256	.250	.244	.239	.233	.227	.221	.215	220	-0.336
230	.268	.263	.258	.254	.249	.244	.240	.235	.230	.225	230	-0.388
240	50.268	.264	.261	.257	.254	50.250	.247	.244	.240	.237	240	-0.429
250	.268	.265	.263	.261	.259	.257	.255	.253	.251	.249	250	-0.456
260	.268	.267	.266	.266	.265	.264	.264	.263	.262	.262	260	-0.469
270	.268	.268	.269	.270	.271	.272	.272	.273	.274	.275	270	-0.468
280	50.268	.270	.272	.274	.276	50.279	.281	.283	.285	.288	280	-0.453
290	.268	.271	.275	.278	.282	.285	.289	.292	.296	.300	290	-0.425
300	.268	.272	.277	.282	.287	.291	.296	.301	.306	.311	300	-0.383
310	.268	.273	.279	.285	.291	.297	.303	.309	.315	.321	310	-0.329
320	50.268	.274	.281	.288	.295	50.301	.308	.315	.322	.329	320	-0.266
330	.268	.275	.282	.290	.297	.305	.313	.320	.328	.335	330	-0.195
340	.268	.275	.283	.291	.299	.307	.315	.323	.332	.340	340	-0.117
350	.268	.276	.284	.292	.300	.309	.317	.325	.333	.342	350	-0.036
360	50.268	.276	.284	.292	.300	50.308	.317	.325	.333	.342	360	+0.046



Präzession in Rektaszension ( $p_\alpha$ ) und Deklination ( $p_\delta$ )

$p_{\alpha}$														$p_{\delta}$	
$\alpha$	$\delta$	+60°	+50°	+40°	+30°	+20°	+10°	0°	-10°	-20°	-30°	-40°	-50°		-60°
h	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	
0	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	+20.0
1	3.67	3.48	3.36	3.27	3.20	3.13	3.07	3.01	2.95	2.87	2.78	2.66	2.47	2.47	+19.4
2	4.23	3.87	3.63	3.46	3.32	3.19	3.07	2.95	2.83	2.69	2.51	2.28	1.92	1.92	+17.4
3	4.71	4.20	3.87	3.62	3.42	3.24	3.07	2.91	2.73	2.53	2.28	1.95	1.44	1.44	+14.2
4	5.08	4.45	4.04	3.74	3.49	3.28	3.07	2.87	2.65	2.41	2.10	1.69	1.07	1.07	+10.0
5	5.31	4.61	4.16	3.82	3.54	3.30	3.07	2.84	2.60	2.33	1.99	1.53	0.84	0.84	+ 5.2
6	5.39	4.67	4.19	3.84	3.56	3.31	3.07	2.84	2.59	2.30	1.95	1.48	0.76	0.76	0.0
7	5.31	4.61	4.16	3.82	3.54	3.30	3.07	2.84	2.60	2.33	1.99	1.53	0.84	0.84	- 5.2
8	5.08	4.45	4.04	3.74	3.49	3.28	3.07	2.87	2.65	2.41	2.10	1.69	1.07	1.07	-10.0
9	4.71	4.20	3.87	3.62	3.42	3.24	3.07	2.91	2.73	2.53	2.28	1.95	1.44	1.44	-14.2
10	4.23	3.87	3.63	3.46	3.32	3.19	3.07	2.95	2.83	2.69	2.51	2.28	1.92	1.92	-17.4
11	3.67	3.48	3.36	3.27	3.20	3.13	3.07	3.01	2.95	2.87	2.78	2.66	2.47	2.47	-19.4
12	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	-20.0
13	2.47	2.66	2.78	2.87	2.95	3.01	3.07	3.13	3.20	3.27	3.36	3.48	3.67	3.67	-19.4
14	1.92	2.28	2.51	2.69	2.83	2.95	3.07	3.19	3.32	3.46	3.63	3.87	4.23	4.23	-17.4
15	1.44	1.95	2.28	2.53	2.73	2.91	3.07	3.24	3.42	3.62	3.87	4.20	4.71	4.71	-14.2
16	1.07	1.69	2.10	2.41	2.65	2.87	3.07	3.28	3.49	3.74	4.04	4.45	5.08	5.08	-10.0
17	0.84	1.53	1.99	2.33	2.60	2.84	3.07	3.30	3.54	3.82	4.16	4.61	5.31	5.31	- 5.2
18	0.76	1.48	1.95	2.30	2.59	2.84	3.07	3.31	3.56	3.84	4.19	4.67	5.39	5.39	0.0
19	0.84	1.53	1.99	2.33	2.60	2.84	3.07	3.30	3.54	3.82	4.16	4.61	5.31	5.31	+ 5.2
20	1.07	1.69	2.10	2.41	2.65	2.87	3.07	3.28	3.49	3.74	4.04	4.45	5.08	5.08	+10.0
21	1.44	1.95	2.28	2.53	2.73	2.91	3.07	3.24	3.42	3.62	3.87	4.20	4.71	4.71	+14.2
22	1.92	2.28	2.51	2.69	2.83	2.95	3.07	3.19	3.32	3.46	3.63	3.87	4.23	4.23	+17.4
23	2.47	2.66	2.78	2.87	2.95	3.01	3.07	3.13	3.20	3.27	3.36	3.48	3.67	3.67	+19.4
24	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	+20.0

## Präzessionswerte und Schiefe der Ekliptik

Zeit	$m$	$n$	$n$	$\psi$	$\log \pi$	$\Pi$	$\varepsilon$
1900.0	3.07234	20.0468	1.33646	50.2564	9.67309	173° 57.06	23° 27' 8.26
1905.0	3.07243	20.0464	1.33643	50.2575	9.67305	173 59.80	23 27 5.92
1910.0	3.07252	20.0460	1.33640	50.2586	9.67302	174 2.53	23 27 3.57
1915.0	3.07262	20.0456	1.33637	50.2597	9.67299	174 5.27	23 27 1.23
1920.0	3.07271	20.0451	1.33634	50.2608	9.67296	174 8.01	23 26 58.89
1925.0	3.07280	20.0447	1.33632	50.2620	9.67293	174 10.75	23 26 56.54
1930.0	3.07289	20.0443	1.33629	50.2631	9.67290	174 13.49	23 26 54.20
1935.0	3.07299	20.0439	1.33626	50.2642	9.67287	174 16.23	23 26 51.86
1940.0	3.07308	20.0434	1.33623	50.2653	9.67284	174 18.97	23 26 49.52
1945.0	3.07317	20.0430	1.33620	50.2664	9.67281	174 21.71	23 26 47.17
1950.0	3.07327	20.0426	1.33617	50.2675	9.67278	174 24.45	23 26 44.83

0' 0.0 0.000	3' 0.0 0.050	0.000 0.00000	1.800 0.00050
3.6 01	3.6 51	036 01	836 51
7.2 02	7.2 52	072 02	872 52
10.8 03	10.8 53	108 03	908 53
14.4 04	14.4 54	144 04	944 54
0 18.0 0.005	3 18.0 0.055	0.180 0.00005	1.980 0.00055
21.6 06	21.6 56	216 06	2.016 56
25.2 07	25.2 57	252 07	052 57
28.8 08	28.8 58	288 08	088 58
32.4 09	32.4 59	324 09	124 59
0 36.0 0.010	3 36.0 0.060	0.360 0.00010	2.160 0.00060
39.6 11	39.6 61	396 11	196 61
43.2 12	43.2 62	432 12	232 62
46.8 13	46.8 63	468 13	268 63
50.4 14	50.4 64	504 14	304 64
54.0 0.015	54.0 0.065	0.540 0.00015	2.340 0.00065
0 57.6 16	3 57.6 66	576 16	376 66
I 1.2 17	4 1.2 67	612 17	412 67
4.8 18	4.8 68	648 18	448 68
8.4 19	8.4 69	684 19	484 69
I 12.0 0.020	4 12.0 0.070	0.720 0.00020	2.520 0.00070
15.6 21	15.6 71	756 21	556 71
19.2 22	19.2 72	792 22	592 72
22.8 23	22.8 73	828 23	628 73
26.4 24	26.4 74	864 24	664 74
I 30.0 0.025	4 30.0 0.075	0.900 0.00025	2.700 0.00075
33.6 26	33.6 76	936 26	736 76
37.2 27	37.2 77	0.972 27	772 77
40.8 28	40.8 78	1.008 28	808 78
44.4 29	44.4 79	044 29	844 79
I 48.0 0.030	4 48.0 0.080	1.080 0.00030	2.880 0.00080
51.6 31	51.6 81	116 31	916 81
55.2 32	55.2 82	152 32	952 82
I 58.8 33	4 58.8 83	188 33	2.988 83
2 2.4 34	5 2.4 84	224 34	3.024 84
6.0 0.035	6.0 0.085	1.260 0.00035	060 0.00085
9.6 36	9.6 86	296 36	096 86
13.2 37	13.2 87	332 37	132 87
16.8 38	16.8 88	368 38	168 88
20.4 39	20.4 89	404 39	204 89
2 24.0 0.040	5 24.0 0.090	1.440 0.00040	3.240 0.00090
27.6 41	27.6 91	476 41	276 91
31.2 42	31.2 92	512 42	312 92
34.8 43	34.8 93	548 43	348 93
38.4 44	38.4 94	584 44	384 94
2 42.0 0.045	5 42.0 0.095	1.620 0.00045	3.420 0.00095
45.6 46	45.6 96	656 46	456 96
49.2 47	49.2 97	692 47	492 97
52.8 48	52.8 98	728 48	528 98
2 56.4 49	5 56.4 99	764 49	564 99
3 0.0 0.050	6 0.0 0.100	1.800 0.00050	3.600 0.00100

# 356\* Verwandlung von mittlerer Zeit in Sternzeit

Red.	0 <sup>m</sup>	1 <sup>m</sup>	2 <sup>m</sup>	3 <sup>m</sup>	Red.		Red.
s	h m s	h m s	h m s	h m s	s	m s	s m s
0	0 0 0	6 5 15	12 10 29	18 15 44	0.00	0 0	0.50 3 3
1	0 6 5	6 11 20	12 16 34	18 21 49	0.01	0 4	0.51 3 6
2	0 12 10	6 17 25	12 22 40	18 27 54	0.02	0 7	0.52 3 10
3	0 18 16	6 23 30	12 28 45	18 33 59	0.03	0 11	0.53 3 14
4	0 24 21	6 29 36	12 34 50	18 40 5	0.04	0 15	0.54 3 17
5	0 30 26	6 35 41	12 40 55	18 46 10	0.05	0 18	0.55 3 21
6	0 36 31	6 41 46	12 47 1	18 52 15	0.06	0 22	0.56 3 25
7	0 42 37	6 47 51	12 53 6	18 58 20	0.07	0 26	0.57 3 28
8	0 48 42	6 53 56	12 59 11	19 4 26	0.08	0 29	0.58 3 32
9	0 54 47	7 0 2	13 5 16	19 10 31	0.09	0 33	0.59 3 35
10	1 0 52	7 6 7	13 11 21	19 16 36	0.10	0 37	0.60 3 39
11	1 6 58	7 12 12	13 17 27	19 22 41	0.11	0 40	0.61 3 43
12	1 13 3	7 18 17	13 23 32	19 28 47	0.12	0 44	0.62 3 46
13	1 19 8	7 24 23	13 29 37	19 34 52	0.13	0 47	0.63 3 50
14	1 25 13	7 30 28	13 35 42	19 40 57	0.14	0 51	0.64 3 54
15	1 31 19	7 36 33	13 41 48	19 47 2	0.15	0 55	0.65 3 57
16	1 37 24	7 42 38	13 47 53	19 53 7	0.16	0 58	0.66 4 1
17	1 43 29	7 48 44	13 53 58	19 59 13	0.17	1 2	0.67 4 5
18	1 49 34	7 54 49	14 0 3	20 5 18	0.18	1 6	0.68 4 8
19	1 55 40	8 0 54	14 6 9	20 11 23	0.19	1 9	0.69 4 12
20	2 1 45	8 6 59	14 12 14	20 17 28	0.20	1 13	0.70 4 16
21	2 7 50	8 13 5	14 18 19	20 23 34	0.21	1 17	0.71 4 19
22	2 13 55	8 19 10	14 24 24	20 29 39	0.22	1 20	0.72 4 23
23	2 20 1	8 25 15	14 30 30	20 35 44	0.23	1 24	0.73 4 27
24	2 26 6	8 31 20	14 36 35	20 41 49	0.24	1 28	0.74 4 30
25	2 32 11	8 37 26	14 42 40	20 47 55	0.25	1 31	0.75 4 34
26	2 38 16	8 43 31	14 48 45	20 54 0	0.26	1 35	0.76 4 38
27	2 44 22	8 49 36	14 54 51	21 0 5	0.27	1 39	0.77 4 41
28	2 50 27	8 55 41	15 0 56	21 6 10	0.28	1 42	0.78 4 45
29	2 56 32	9 1 47	15 7 1	21 12 16	0.29	1 46	0.79 4 49
30	3 2 37	9 7 52	15 13 6	21 18 21	0.30	1 50	0.80 4 52
31	3 8 43	9 13 57	15 19 12	21 24 26	0.31	1 53	0.81 4 56
32	3 14 48	9 20 2	15 25 17	21 30 31	0.32	1 57	0.82 4 59
33	3 20 53	9 26 8	15 31 22	21 36 37	0.33	2 1	0.83 5 3
34	3 26 58	9 32 13	15 37 27	21 42 42	0.34	2 4	0.84 5 7
35	3 33 3	9 38 18	15 43 33	21 48 47	0.35	2 8	0.85 5 10
36	3 39 9	9 44 23	15 49 38	21 54 52	0.36	2 11	0.86 5 14
37	3 45 14	9 50 28	15 55 43	22 0 58	0.37	2 15	0.87 5 18
38	3 51 19	9 56 34	16 1 48	22 7 3	0.38	2 19	0.88 5 21
39	3 57 24	10 2 39	16 7 54	22 13 8	0.39	2 22	0.89 5 25
40	4 3 30	10 8 44	16 13 59	22 19 13	0.40	2 26	0.90 5 29
41	4 9 35	10 14 49	16 20 4	22 25 19	0.41	2 30	0.91 5 32
42	4 15 40	10 20 55	16 26 9	22 31 24	0.42	2 33	0.92 5 36
43	4 21 45	10 27 0	16 32 14	22 37 29	0.43	2 37	0.93 5 40
44	4 27 51	10 33 5	16 38 20	22 43 34	0.44	2 41	0.94 5 43
45	4 33 56	10 39 10	16 44 25	22 49 39	0.45	2 44	0.95 5 47
46	4 40 1	10 45 16	16 50 30	22 55 45	0.46	2 48	0.96 5 51
47	4 46 6	10 51 21	16 56 35	23 1 50	0.47	2 52	0.97 5 54
48	4 52 12	10 57 26	17 2 41	23 7 55	0.48	2 55	0.98 5 58
49	4 58 17	11 3 31	17 8 46	23 14 0	0.49	2 59	0.99 6 2
50	5 4 22	11 9 37	17 14 51	23 20 6	0.50	3 3	1.00 6 5
51	5 10 27	11 15 42	17 20 56	23 26 11			
52	5 16 33	11 21 47	17 27 2	23 32 16			
53	5 22 38	11 27 52	17 33 7	23 38 21			
54	5 28 43	11 33 58	17 39 12	23 44 27			
55	5 34 48	11 40 3	17 45 17	23 50 32			
56	5 40 54	11 46 8	17 51 23	23 56 37			
57	5 46 59	11 52 13	17 57 28	24 2 42			
58	5 53 4	11 58 19	18 3 33	24 8 48			
59	5 59 9	12 4 24	18 9 38	24 14 53			

Die Reduktion  
ist zur mittleren Zeit  
zu addieren.



Red.	0 <sup>m</sup>	1 <sup>m</sup>	2 <sup>m</sup>	3 <sup>m</sup>	Red.		Red.	
s	h m s	h m s	h m s	h m s	s	m s	s	m s
0	0 0 0	6 6 15	12 12 29	18 18 44	0.00	0 0	0.50	3 3
1	0 0 6	6 12 21	12 18 35	18 24 50	0.01	0 4	0.51	3 7
2	0 12 12	6 18 27	12 24 42	18 30 56	0.02	0 7	0.52	3 10
3	0 18 19	6 24 33	12 30 48	18 37 2	0.03	0 11	0.53	3 14
4	0 24 25	6 30 40	12 36 54	18 43 9	0.04	0 15	0.54	3 18
5	0 30 31	6 36 46	12 43 0	18 49 15	0.05	0 18	0.55	3 21
6	0 36 37	6 42 52	12 49 7	18 55 21	0.06	0 22	0.56	3 25
7	0 42 44	6 48 58	12 55 13	19 1 27	0.07	0 26	0.57	3 29
8	0 48 50	6 55 4	13 1 19	19 7 34	0.08	0 29	0.58	3 32
9	0 54 56	7 1 11	13 7 25	19 13 40	0.09	0 33	0.59	3 36
10	1 1 2	7 7 17	13 13 31	19 19 46	0.10	0 37	0.60	3 40
11	1 7 9	7 13 23	13 19 38	19 25 52	0.11	0 40	0.61	3 43
12	1 13 15	7 19 29	13 25 44	19 31 59	0.12	0 44	0.62	3 47
13	1 19 21	7 25 36	13 31 50	19 38 5	0.13	0 48	0.63	3 51
14	1 25 27	7 31 42	13 37 56	19 44 11	0.14	0 51	0.64	3 54
15	1 31 34	7 37 48	13 44 3	19 50 17	0.15	0 55	0.65	3 58
16	1 37 40	7 43 54	13 50 9	19 56 23	0.16	0 59	0.66	4 2
17	1 43 46	7 50 1	13 56 15	20 2 30	0.17	1 2	0.67	4 5
18	1 49 52	7 56 7	14 2 21	20 8 36	0.18	1 6	0.68	4 9
19	1 55 59	8 2 13	14 8 28	20 14 42	0.19	1 10	0.69	4 13
20	2 2 5	8 8 19	14 14 34	20 20 48	0.20	1 13	0.70	4 16
21	2 8 11	8 14 26	14 20 40	20 26 55	0.21	1 17	0.71	4 20
22	2 14 17	8 20 32	14 26 46	20 33 1	0.22	1 21	0.72	4 24
23	2 20 24	8 26 38	14 32 53	20 39 7	0.23	1 24	0.73	4 27
24	2 26 30	8 32 44	14 38 59	20 45 13	0.24	1 28	0.74	4 31
25	2 32 36	8 38 51	14 45 5	20 51 20	0.25	1 32	0.75	4 35
26	2 38 42	8 44 57	14 51 11	20 57 26	0.26	1 35	0.76	4 38
27	2 44 49	8 51 3	14 57 18	21 3 32	0.27	1 39	0.77	4 42
28	2 50 55	8 57 9	15 3 24	21 9 38	0.28	1 43	0.78	4 46
29	2 57 1	9 3 16	15 9 30	21 15 45	0.29	1 46	0.79	4 49
30	3 3 7	9 9 22	15 15 36	21 21 51	0.30	1 50	0.80	4 53
31	3 9 14	9 15 28	15 21 43	21 27 57	0.31	1 54	0.81	4 57
32	3 15 20	9 21 34	15 27 49	21 34 3	0.32	1 57	0.82	5 0
33	3 21 26	9 27 41	15 33 55	21 40 10	0.33	2 1	0.83	5 4
34	3 27 32	9 33 47	15 40 1	21 46 16	0.34	2 5	0.84	5 8
35	3 33 38	9 39 53	15 46 8	21 52 22	0.35	2 8	0.85	5 11
36	3 39 45	9 45 59	15 52 14	21 58 28	0.36	2 12	0.86	5 15
37	3 45 51	9 52 5	15 58 20	22 4 35	0.37	2 16	0.87	5 19
38	3 51 57	9 58 12	16 4 26	22 10 41	0.38	2 19	0.88	5 22
39	3 58 3	10 4 18	16 10 33	22 16 47	0.39	2 23	0.89	5 26
40	4 4 10	10 10 24	16 16 39	22 22 53	0.40	2 26	0.90	5 30
41	4 10 16	10 16 30	16 22 45	22 29 0	0.41	2 30	0.91	5 33
42	4 16 22	10 22 37	16 28 51	22 35 6	0.42	2 34	0.92	5 37
43	4 22 28	10 28 43	16 34 57	22 41 12	0.43	2 37	0.93	5 41
44	4 28 35	10 34 49	16 41 4	22 47 18	0.44	2 41	0.94	5 44
45	4 34 41	10 40 55	16 47 10	22 53 24	0.45	2 45	0.95	5 48
46	4 40 47	10 47 2	16 53 16	22 59 31	0.46	2 48	0.96	5 52
47	4 46 53	10 53 8	16 59 22	23 5 37	0.47	2 52	0.97	5 55
48	4 53 0	10 59 14	17 5 29	23 11 43	0.48	2 56	0.98	5 59
49	4 59 6	11 5 20	17 11 35	23 17 49	0.49	2 59	0.99	6 3
50	5 5 12	11 11 27	17 17 41	23 23 56	0.50	3 3	1.00	6 6
51	5 11 18	11 17 33	17 23 47	23 30 2				
52	5 17 25	11 23 39	17 29 54	23 36 8				
53	5 23 31	11 29 45	17 36 0	23 42 14				
54	5 29 37	11 35 52	17 42 6	23 48 21				
55	5 35 43	11 41 58	17 48 12	23 54 27				
56	5 41 50	11 48 4	17 54 19	24 0 33				
57	5 47 56	11 54 10	18 0 25	24 6 39				
58	5 54 2	12 0 17	18 6 31	24 12 46				
59	6 0 8	12 6 23	18 12 37	24 18 52				

Die Reduktion  
ist von der Sternzeit  
zu subtrahieren.

Red.	0 <sup>m</sup>	1 <sup>m</sup>	2 <sup>m</sup>	3 <sup>m</sup>	Red.	Red.	"	Red.
s	h m s	h m s	h m s	h m s	s	s	m s	s m s
0	0 0 0.0	6 5 14.5	12 10 29.1	18 15 43.6	0	0.00	0 0.0	0.50 3 2.6
1	6 5.2	11 19.8	16 34.3	21 48.8	1	0.01	3.7	51 6.3
2	12 10.5	17 25.0	22 39.6	27 54.1	2	0.02	7.3	52 9.9
3	18 15.7	23 30.3	28 44.8	33 59.3	3	0.03	11.0	53 13.6
4	24 21.0	29 35.5	34 50.0	40 4.6	4	0.04	14.6	54 17.2
5	30 26.2	35 40.7	40 55.3	46 9.8	5	0.05	18.3	0.55 20.9
6	36 31.5	41 46.0	47 0.5	52 15.1	6	0.06	21.9	56 24.5
7	42 36.7	47 51.2	53 5.8	58 20.3	7	0.07	25.6	57 28.2
8	48 41.9	53 56.5	59 11.0	4 25.5	8	0.08	29.2	58 31.8
9	54 47.2	7 0 1.7	13 5 16.2	10 30.8	9	0.09	32.9	59 35.5
10	1 0 52.4	6 7.0	11 21.5	16 36.0	10	0.10	36.5	0.60 39.1
11	6 57.7	12 12.2	17 26.7	22 41.3	11	0.11	40.2	61 42.8
12	13 2.9	18 17.4	23 32.0	28 46.5	12	0.12	43.8	62 46.5
13	19 8.1	24 22.7	29 37.2	34 51.8	13	0.13	47.5	63 50.1
14	25 13.4	30 27.9	35 42.5	40 57.0	14	0.14	51.1	64 53.8
15	31 18.6	36 33.2	41 47.7	47 2.2	15	0.15	54.8	0.65 3 57.4
16	37 23.9	42 38.4	47 52.9	53 7.5	16	0.16	58.4	66 4 1.1
17	43 29.1	48 43.7	53 58.2	59 12.7	17	0.17	2.1	67 4.7
18	49 34.4	54 48.9	14 0 3.4	5 18.0	18	0.18	5.7	68 8.4
19	1 55 39.6	8 0 54.1	6 8.7	11 23.2	19	0.19	9.4	69 12.0
20	2 1 44.8	6 59.4	12 13.9	17 28.4	20	0.20	13.0	0.70 15.7
21	7 50.1	13 4.6	18 19.2	23 33.7	21	0.21	16.7	71 19.3
22	13 55.3	19 9.9	24 24.4	29 38.9	22	0.22	20.4	72 23.0
23	20 0.6	25 15.1	30 29.6	35 44.2	23	0.23	24.0	73 26.6
24	26 5.8	31 20.3	36 34.9	41 49.4	24	0.24	27.7	74 30.3
25	32 11.1	37 25.6	42 40.1	47 54.7	25	0.25	31.3	0.75 33.9
26	38 16.3	43 30.8	48 45.4	53 59.9	26	0.26	35.0	76 37.6
27	44 21.5	49 36.1	54 50.6	5 5.1	27	0.27	38.6	77 41.2
28	50 26.8	55 41.3	15 0 55.9	6 10.4	28	0.28	42.3	78 44.9
29	2 56 32.0	9 1 46.6	7 1.1	12 15.6	29	0.29	45.9	79 48.5
30	3 2 37.3	7 51.8	13 6.3	18 20.9	30	0.30	49.6	0.80 52.2
31	8 42.5	13 57.0	19 11.6	24 26.1	31	0.31	53.2	81 55.8
32	14 47.8	20 2.3	25 16.8	30 31.4	32	0.32	56.9	82 4 59.5
33	20 53.0	26 7.5	31 22.1	36 36.6	33	0.33	2 0.5	83 5 3.2
34	26 58.2	32 12.8	37 27.3	42 41.8	34	0.34	4.2	84 6.8
35	33 3.5	38 18.0	43 32.5	48 47.1	35	0.35	7.8	0.85 10.5
36	39 8.7	44 23.3	49 37.8	54 52.3	36	0.36	11.5	86 14.1
37	45 14.0	50 28.5	55 43.0	5 57.6	37	0.37	15.1	87 17.8
38	51 19.2	56 33.7	16 1 48.3	7 2.8	38	0.38	18.8	88 21.4
39	3 57 24.4	10 2 39.0	7 53.5	13 8.0	39	0.39	22.4	89 25.1
40	4 3 29.7	8 44.2	13 58.8	19 13.3	40	0.40	26.1	0.90 28.7
41	9 34.9	14 49.5	20 4.0	25 18.5	41	0.41	29.7	91 32.4
42	15 40.2	20 54.7	26 9.2	31 23.8	42	0.42	33.4	92 36.0
43	21 45.4	27 0.0	32 14.5	37 29.0	43	0.43	37.1	93 39.7
44	27 50.7	33 5.2	38 19.7	43 34.3	44	0.44	40.7	94 43.3
45	33 55.9	39 10.4	44 25.0	49 39.5	45	0.45	44.4	0.95 47.0
46	40 1.1	45 15.7	50 30.2	55 44.7	46	0.46	48.0	96 50.6
47	46 6.4	51 20.9	56 35.5	1 50.0	47	0.47	51.7	97 54.3
48	52 11.6	57 26.2	17 2 40.7	7 55.2	48	0.48	55.3	98 5 57.9
49	4 58 16.9	11 3 31.4	8 45.9	14 0.5	49	0.49	2 59.0	0.99 6 1.6
50	5 4 22.1	9 36.6	14 51.2	20 5.7	50	0.50		
51	10 27.4	15 41.9	20 56.4	26 11.0	51	0.51		
52	16 32.6	21 47.1	27 1.7	32 16.2	52	0.52		
53	22 37.8	27 52.4	33 6.9	38 21.4	53	0.53		
54	28 43.1	33 57.6	39 12.1	44 26.7	54	0.54		
55	34 48.3	40 2.9	45 17.4	50 31.9	55	0.55		
56	40 53.6	46 8.1	51 22.6	56 37.2	56	0.56		
57	46 58.8	52 13.3	17 57 27.9	24 2 42.4	57	0.57		
58	53 4.0	11 58 18.6	18 3 33.1	8 47.7	58	0.58		
59	5 59 9.3	12 4 23.8	18 9 38.4	24 14 52.9	59	0.59		
Red.	Red.	Red.	Red.	Red.	Red.	Red.	Red.	Red.
0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018	0.021	0.024
0.02	0.04	0.07	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25
0.01	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26
0.02	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27
0.03	0.07	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28
0.04	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.29

Die Reduktion ist zur mittleren Zeit zu addieren.

3.8

Red.	0 <sup>m</sup>	1 <sup>m</sup>	2 <sup>m</sup>	3 <sup>m</sup>	Red.	Red.	Red.	Red.
s	h m s	h m s	h m s	h m s	s	s	m s	s m s
0	0 0 0.0	6 6 14.5	12 12 29.1	18 18 43.6	0	0.00	0 0.0	3 3.1
1	6 6.2	12 20.8	18 35.3	24 49.9	1	01	3.7	51 6.8
2	12 12.5	18 27.0	24 41.6	30 56.1	2	02	7.3	52 10.4
3	18 18.7	24 33.3	30 47.8	37 2.3	3	03	11.0	53 14.1
4	24 25.0	30 39.5	36 54.0	43 8.6	4	04	14.6	54 17.8
5	30 31.2	36 45.7	43 0.3	49 14.8	5	05	18.3	0.55 21.4
6	36 37.5	42 52.0	49 6.5	55 21.1	6	06	22.0	56 25.1
7	42 43.7	48 58.2	55 12.8	1 27.3	7	07	25.6	57 28.8
8	48 49.9	55 4.5	13 19.0	7 33.5	8	08	29.3	58 32.4
9	54 56.2	7 10.7	7 25.3	13 39.8	9	09	33.0	59 36.1
10	1 1 2.4	7 17.0	13 31.5	19 46.0	10	0.10	36.6	0.60 39.7
11	7 8.7	13 23.2	19 37.7	25 52.3	11	11	40.3	61 43.4
12	13 14.9	19 29.4	25 44.0	31 58.5	12	12	43.9	62 47.1
13	19 21.1	25 35.7	31 50.2	38 4.8	13	13	47.6	63 50.7
14	25 27.4	31 41.9	37 56.5	44 11.0	14	14	51.3	64 54.4
15	31 33.6	37 48.2	44 2.7	50 17.2	15	0.15	54.9	0.65 3 58.1
16	37 39.9	43 54.4	50 8.9	56 23.5	16	16	58.6	66 4 1.7
17	43 46.1	50 0.7	56 15.2	2 29.7	17	17	1 2.3	67 5.4
18	49 52.4	7 56 6.9	14 2 21.4	8 36.0	18	18	5.9	68 9.0
19	55 58.6	8 2 13.1	8 27.7	14 42.2	19	19	9.6	69 12.7
20	2 2 4.8	8 19.4	14 33.9	20 48.5	20	0.20	13.2	0.70 16.4
21	8 11.1	14 25.6	20 40.2	26 54.7	21	21	16.9	71 20.0
22	14 17.3	20 31.9	26 46.4	33 0.9	22	22	20.6	72 23.7
23	20 23.6	26 38.1	32 52.6	39 7.2	23	23	24.2	73 27.4
24	26 29.8	32 44.4	38 58.9	45 13.4	24	24	27.9	74 31.0
25	32 36.1	38 50.6	45 5.1	51 19.7	25	0.25	31.6	0.75 34.7
26	38 42.3	44 56.8	51 11.4	57 25.9	26	26	35.2	76 38.3
27	44 48.5	51 3.1	57 17.6	3 32.2	27	27	38.9	77 42.0
28	50 54.8	57 9.3	15 3 23.9	9 38.4	28	28	42.5	78 45.7
29	2 57 1.0	9 3 15.6	9 30.1	15 44.6	29	29	46.2	79 49.3
30	3 3 7.3	9 21.8	15 36.3	21 50.9	30	0.30	49.9	0.80 53.0
31	9 13.5	15 28.0	21 42.6	27 57.1	31	31	53.5	81 4 56.7
32	15 19.8	21 34.3	27 48.8	34 3.4	32	32	57.2	82 5 0.3
33	21 26.0	27 40.5	33 55.1	40 9.6	33	2 0.9	83	83 4.0
34	27 32.2	33 46.8	40 1.3	46 15.8	34	34	4.5	84 7.6
35	33 38.5	39 53.0	46 7.6	52 22.1	35	0.35	8.2	0.85 11.3
36	39 44.7	45 59.3	52 13.8	58 28.3	36	36	11.8	86 15.0
37	45 51.0	52 5.5	58 20.0	4 34.6	37	37	15.5	87 18.6
38	51 57.2	9 58 11.7	16 4 26.3	10 40.8	38	38	19.2	88 22.3
39	3 58 3.4	10 4 18.0	10 32.5	16 47.1	39	39	22.8	89 26.0
40	4 4 9.7	10 24.2	16 38.8	22 53.3	40	0.40	26.5	0.90 29.6
41	10 15.9	16 30.5	22 45.0	28 59.5	41	41	30.2	91 33.3
42	16 22.2	22 36.7	28 51.2	35 5.8	42	42	33.8	92 36.9
43	22 28.4	28 43.0	34 57.5	41 12.0	43	43	37.5	93 40.6
44	28 34.7	34 49.2	41 3.7	47 18.3	44	44	41.1	94 44.3
45	34 40.9	40 55.4	47 10.0	53 24.5	45	0.45	44.8	0.95 47.9
46	40 47.1	47 1.7	53 16.2	59 30.8	46	46	48.5	96 51.6
47	46 53.4	53 7.9	59 22.5	5 37.0	47	47	52.1	97 55.3
48	52 59.6	59 14.2	17 5 28.7	11 43.2	48	48	55.8	98 5 58.9
49	4 59 5.9	11 5 20.4	11 34.9	17 49.5	49	0.49	2 59.5	0.99 6 2.6
50	5 5 12.1	11 26.7	17 41.2	23 55.7	50	Red.	Red.	Red.
51	11 18.4	17 32.9	23 47.4	30 2.0	51	0.000	0.003	0.006
52	17 24.6	23 39.1	29 53.7	36 8.2	52	0.2	1.3	2.4
53	23 30.8	29 45.4	35 59.9	42 14.5	53	001	004	007
54	29 37.1	35 51.6	42 6.2	48 20.7	54	0.5	1.6	2.7
55	35 43.3	41 57.9	48 12.4	54 26.9	55	002	005	008
56	41 49.6	48 4.1	54 18.6	0 33.2	56	c.9	2.0	3.1
57	47 55.8	11 54 10.3	18 0 24.9	6 39.4	57	003	006	009
58	5 54 2.1	12 0 16.6	6 31.1	12 45.7	58	1.3	2.4	3.5
59	6 0 8.3	12 6 22.8	18 12 37.4	24 18 51.9	59	0.004	0.007	0.010
Die Reduktion ist von der Sternzeit zu subtrahieren.					3.8			



# 360\* Verwandlung von Stunden, Minuten und Sekunden

	0 <sup>h</sup>	1 <sup>h</sup>	2 <sup>h</sup>	3 <sup>h</sup>	4 <sup>h</sup>	5 <sup>h</sup>		
m	d	d	d	d	d	d	s	d
0	0,000000	0,041667	0,083333	0,125000	0,166667	0,208333	0	0,000000
1	000694	042361	084028	125694	167361	209028	1	000012
2	001389	043056	084722	126389	168056	209722	2	000023
3	002083	043750	085417	127083	168750	210417	3	000035
4	002778	044444	086111	127778	169444	211111	4	000046
5	003472	045139	086806	0,128472	0,170139	0,211806	5	0,000058
6	004167	045833	087500	129167	170833	212500	6	000069
7	004861	046528	088194	129861	171528	213194	7	000081
8	005556	047222	088889	130556	172222	213889	8	000093
9	006250	047917	089583	131250	172917	214583	9	000104
10	0,006944	0,048611	0,090278	0,131944	0,173611	0,215278	10	0,000116
11	007639	049306	090972	132639	174306	215972	11	000127
12	008333	050000	091667	133333	175000	216667	12	000139
13	009028	050694	092361	134028	175694	217361	13	000150
14	009722	051389	093056	134722	176389	218056	14	000162
15	0,010417	0,052083	0,093750	0,135417	0,177083	0,218750	15	0,000174
16	011111	052778	094444	136111	177778	219444	16	000185
17	011806	053472	095139	136806	178472	220139	17	000197
18	012500	054167	095833	137500	179167	220833	18	000208
19	013194	054861	096528	138194	179861	221528	19	000220
20	0,013889	0,055556	0,097222	0,138889	0,180556	0,222222	20	0,000231
21	014583	056250	097917	139583	181250	222917	21	000243
22	015278	056944	098611	140278	181944	223611	22	000255
23	015972	057639	099306	140972	182639	224306	23	000266
24	016667	058333	100000	141667	183333	225000	24	000278
25	0,017361	0,059028	0,100694	0,142361	0,184028	0,225694	25	0,000289
26	018056	059722	101389	143056	184722	226389	26	000301
27	018750	060417	102083	143750	185417	227083	27	000313
28	019444	061111	102778	144444	186111	227778	28	000324
29	020139	061806	103472	145139	186806	228472	29	000336
30	0,020833	0,062500	0,104167	0,145833	0,187500	0,229167	30	0,000347
31	021528	063194	104861	146528	188194	229861	31	000359
32	022222	063889	105556	147222	188889	230556	32	000370
33	022917	064583	106250	147917	189583	231250	33	000382
34	023611	065278	106944	148611	190278	231944	34	000394
35	0,024306	0,065972	0,107639	0,149306	0,190972	0,232639	35	0,000405
36	025000	066667	108333	150000	191667	233333	36	000417
37	025694	067361	109028	150694	192361	234028	37	000428
38	026389	068056	109722	151389	193056	234722	38	000440
39	027083	068750	110417	152083	193750	235417	39	000451
40	0,027778	0,069444	0,111111	0,152778	0,194444	0,236111	40	0,000463
41	028472	070139	111806	153472	195139	236806	41	000475
42	029167	070833	112500	154167	195833	237500	42	000486
43	029861	071528	113194	154861	196528	238194	43	000498
44	030556	072222	113889	155556	197222	238889	44	000509
45	0,031250	0,072917	0,114583	0,156250	0,197917	0,239583	45	0,000521
46	031944	073611	115278	156944	198611	240278	46	000532
47	032639	074306	115972	157639	199306	240972	47	000544
48	033333	075000	116667	158333	200000	241667	48	000556
49	034028	075694	117361	159028	200694	242361	49	000567
50	0,034722	0,076389	0,118056	0,159722	0,201389	0,243056	50	0,000579
51	035417	077083	118750	160417	202083	243750	51	000590
52	036111	077778	119444	161111	202778	244444	52	000602
53	036806	078472	120139	161806	203472	245139	53	000613
54	037500	079167	120833	162500	204167	245833	54	000625
55	0,038194	0,079861	0,121528	0,163194	0,204861	0,246528	55	0,000637
56	038889	080556	122222	163889	205556	247222	56	000648
57	039583	081250	122917	164583	206250	247917	57	000660
58	040278	081944	123611	165278	206944	248611	58	000671
59	0,040972	0,082639	0,124306	0,165972	0,207639	0,249306	59	0,000683

	6 <sup>h</sup>	7 <sup>h</sup>	8 <sup>h</sup>	9 <sup>h</sup>	10 <sup>h</sup>	11 <sup>h</sup>		
m	d	d	d	d	d	d	s	d
0	0.250000	0.291667	0.333333	0.375000	0.416667	0.458333	0	0.000000
1	250694	292361	334028	375694	417361	459028	1	000012
2	251389	293056	334722	376389	418056	459722	2	000023
3	252083	293750	335417	377083	418750	460417	3	000035
4	252778	294444	336111	377778	419444	461111	4	000046
5	0.253472	0.295139	0.336806	0.378472	0.420139	0.461806	5	0.000058
6	254167	295833	337500	379167	420833	462500	6	000069
7	254861	296528	338194	379861	421528	463194	7	000081
8	255556	297222	338889	380556	422222	463889	8	000093
9	256250	297917	339583	381250	422917	464583	9	000104
10	0.256944	0.298611	0.340278	0.381944	0.423611	0.465278	10	0.000116
11	257639	299306	340972	382639	424306	465972	11	000127
12	258333	300000	341667	383333	425000	466667	12	000139
13	259028	300694	342361	384028	425694	467361	13	000150
14	259722	301389	343056	384722	426389	468056	14	000162
15	0.260417	0.302083	0.343750	0.385417	0.427083	0.468750	15	0.000174
16	261111	302778	344444	386111	427778	469444	16	000185
17	261806	303472	345139	386806	428472	470139	17	000197
18	262500	304167	345833	387500	429167	470833	18	000208
19	263194	304861	346528	388194	429861	471528	19	000220
20	0.263889	0.305556	0.347222	0.388889	0.430556	0.472222	20	0.000231
21	264583	306250	347917	389583	431250	472917	21	000243
22	265278	306944	348611	390278	431944	473611	22	000255
23	265972	307639	349306	390972	432639	474306	23	000266
24	266667	308333	350000	391667	433333	475000	24	000278
25	0.267361	0.309028	0.350694	0.392361	0.434028	0.475694	25	0.000289
26	268056	309722	351389	393056	434722	476389	26	000301
27	268750	310417	352083	393750	435417	477083	27	000313
28	269444	311111	352778	394444	436111	477778	28	000324
29	270139	311806	353472	395139	436806	478472	29	000336
30	0.270833	0.312500	0.354167	0.395833	0.437500	0.479167	30	0.000347
31	271528	313194	354861	396528	438194	479861	31	000359
32	272222	313889	355556	397222	438889	480556	32	000370
33	272917	314583	356250	397917	439583	481250	33	000382
34	273611	315278	356944	398611	440278	481944	34	000394
35	0.274306	0.315972	0.357639	0.399306	0.440972	0.482639	35	0.000405
36	275000	316667	358333	400000	441667	483333	36	000417
37	275694	317361	359028	400694	442361	484028	37	000428
38	276389	318056	359722	401389	443056	484722	38	000440
39	277083	318750	360417	402083	443750	485417	39	000451
40	0.277778	0.319444	0.361111	0.402778	0.444444	0.486111	40	0.000463
41	278472	320139	361806	403472	445139	486806	41	000475
42	279167	320833	362500	404167	445833	487500	42	000486
43	279861	321528	363194	404861	446528	488194	43	000498
44	280556	322222	363889	405556	447222	488889	44	000509
45	0.281250	0.322917	0.364583	0.406250	0.447917	0.489583	45	0.000521
46	281944	323611	365278	406944	448611	490278	46	000532
47	282639	324306	365972	407639	449306	490972	47	000544
48	283333	325000	366667	408333	450000	491667	48	000556
49	284028	325694	367361	409028	450694	492361	49	000567
50	0.284722	0.326389	0.368056	0.409722	0.451389	0.493056	50	0.000579
51	285417	327083	368750	410417	452083	493750	51	000590
52	286111	327778	369444	411111	452778	494444	52	000602
53	286806	328472	370139	411806	453472	495139	53	000613
54	287500	329167	370833	412500	454167	495833	54	000625
55	0.288194	0.329861	0.371528	0.413194	0.454861	0.496528	55	0.000637
56	288889	330556	372222	413889	455556	497222	56	000648
57	289583	331250	372917	414583	456250	497917	57	000660
58	290278	331944	373611	415278	456944	498611	58	000671
59	0.290972	0.332639	0.374306	0.415972	0.457639	0.499306	59	0.000683

I. Anzahl der am o. Januar, 12<sup>h</sup> Welt-Zeit, seit Anfang der Periode verfloßenen Tage

Jahr n. Chr.	o	100	200	300	400	500	600	700	800	900
	17	17	17	18	18	19	19	19	20	20
0	21057	57582	94107	30632	67157	03682	40207	76732	13257	49782
4	22518	59043	95568	32093	68618	05143	41668	78193	14718	51243
8	23979	60504	97029	33554	70079	06604	43129	79654	16179	52704
12	25440	61965	98490	35015	71540	08065	44590	81115	17640	54165
16	26901	63426	99951	36476	73001	09526	46051	82576	19101	55626
20	28362	64887	01412	37937	74462	10987	47512	84037	20562	57087
24	29823	66348	02873	39398	75923	12448	48973	85498	22023	58548
28	31284	67809	04334	40859	77384	13909	50434	86959	23484	60009
32	32745	69270	05795	42320	78845	15370	51895	88420	24945	61470
36	34206	70731	07256	43781	80306	16831	53356	89881	26406	62931
40	35667	72192	08717	45242	81767	18292	54817	91342	27867	64392
44	37128	73653	10178	46703	83228	19753	56278	92803	29328	65853
48	38589	75114	11639	48164	84689	21214	57739	94264	30789	67314
52	40050	76575	13100	49625	86150	22675	59200	95725	32250	68775
56	41511	78036	14561	51086	87611	24136	60661	97186	33711	70236
60	42972	79497	16022	52547	89072	25597	62122	98647	35172	71697
64	44433	80958	17483	54008	90533	27058	63583	00108	36633	73158
68	45894	82419	18944	55469	91994	28519	65044	01569	38094	74619
72	47355	83880	20405	56930	93455	29980	66505	03030	39555	76080
76	48816	85341	21866	58391	94916	31441	67966	04491	41016	77541
80	50277	86802	23327	59852	96377	32902	69427	05952	42477	79002
84	51738	88263	24788	61313	97838	34363	70888	07413	43938	80463
88	53199	89724	26249	62774	99299	35824	72349	08874	45399	81924
92	54660	91185	27710	64235	00760	37285	73810	10335	46860	83385
96	56121	92646	29171	65696	02221	38746	75271	11796	48321	84846
100	57582	94107	30632	67157	03682	40207	76732	13257	49782	86307
	17	17	18	18	19	19	19	20	20	20

Ia. Anzahl der am o. eines jeden Monats, 12<sup>h</sup> Welt-Zeit, seit Beginn der Schaltperiode verfloßenen Tage

Jahr	Jan. o	Febr. o	März o	April o	Mai o	Juni o	Juli o	Aug. o	Sept. o	Okt. o	Nov. o	Dez. o
0	o	31	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335
1	366	397	425	456	486	517	547	578	609	639	670	700
2	731	762	790	821	851	882	912	943	974	1004	1035	1065
3	1096	1127	1155	1186	1216	1247	1277	1308	1339	1369	1400	1430



I. Anzahl der am o. Januar, 12<sup>h</sup> Welt-Zeit, seit Anfang der Periode verfloßenen Tage

Jahr n. Chr.	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
	20	21	21	21	22	22	23	23	23	24
0	86307	22832	59357	95882	32407	68932	05447	41971 <sup>1)</sup>	78495 <sup>1)</sup>	15019 <sup>1)</sup>
4	87768	24293	60818	97343	33868	70393	06908	43432	79956	16480
8	89229	25754	62279	98804	35329	71854	08369	44893	81417	17941
12	90690	27215	63740	00265	36790	73315	09830	46354	82878	19402
16	92151	28676	65201	01726	38251	74776	11291	47815	84339	20863
20	93612	30137	66662	03187	39712	76237	12752	49276	85800	22324
24	95073	31598	68123	04648	41173	77698	14213	50737	87261	23785
28	96534	33059	69584	06109	42634	79159	15674	52198	88722	25246
32	97995	34520	71045	07570	44095	80620	17135	53659	90183	26707
36	99456	35981	72506	09031	45556	82081	18596	55120	91644	28168
40	00917	37442	73967	10492	47017	83542	20057	56581	93105	29629
44	02378	38903	75428	11953	48478	85003	21518	58042	94566	31090
48	03839	40364	76889	13414	49939	86464	22979	59503	96027	32551
52	05300	41825	78350	14875	51400	87925	24440	60964	97488	34012
56	06761	43286	79811	16336	52861	89386	25901	62425	98949	35473
60	08222	44747	81272	17797	54322	90847	27362	63886	00410	36934
64	09683	46208	82733	19258	55783	92308	28823	65347	01871	38395
68	11144	47669	84194	20719	57244	93769	30284	66808	03332	39856
72	12605	49130	85655	22180	58705	95230	31745	68269	04793	41317
76	14066	50591	87116	23641	60166	96691	33206	69730	06254	42778
80	15527	52052	88577	25102	61627	98152	34667	71191	07715	44239
84	16988	53513	90038	26563	63088	99603	36128	72652	09176	45700
88	18449	54974	91499	28024	64549	01064	37589	74113	10637	47161
92	19910	56435	92960	29485	66010	02525	39050	75574	12098	48622
96	21371	57896	94421	30946	67471	03986	40511	77035	13559	50083
100	22832	59357	95882	32407	68932	05447	41971 <sup>1)</sup>	78495 <sup>1)</sup>	15019 <sup>1)</sup>	51544
	21	21	21	22	22	23	23	23	24	24

<sup>1)</sup> Die Zahlen geben die am —1. Jan. seit Anfang der Periode verfloßenen Tage.

Ia. Anzahl der am o. eines jeden Monats, 12<sup>h</sup> Welt-Zeit, seit Beginn der Schaltperiode verfloßenen Tage

Jahr	Jan. o	Febr. o	März o	April o	Mai o	Juni o	Juli o	Aug. o	Sept. o	Okt. o	Nov. o	Dez. o
0	0 <sup>2)</sup>	31 <sup>2)</sup>	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335
1	366	397	425	456	486	517	547	578	609	639	670	700
2	731	762	790	821	851	882	912	943	974	1004	1035	1065
3	1096	1127	1155	1186	1216	1247	1277	1308	1339	1369	1400	1430

Von 1582 Okt. 15 bis 1583 Dez. 31 sind die Zahlen der Tafel Ia um 10 zu verkleinern.

<sup>2)</sup> In den Jahren 1700, 1800, 1900 um 1 zu vergrößern.

## Julianische Periode

II. Anzahl der am o. eines jeden Monats, 12<sup>h</sup> Welt-Zeit, seit Beginn der Periode  
verflossenen Tage

Jahr n. Chr.	Januar o	o Febr.	o März	o April	o Mai	o Juni	o Juli	o Aug.	o Sept.	o Okt.	o Nov.	o Dez.
1860	2400 410	441	470	501	531	562	592	623	654	684	715	745
1861	776	807	835	866	896	927	957	988	*019	*049	*080	*110
1862	2401 141	172	200	231	261	292	322	353	384	414	445	475
1863	506	537	565	596	626	657	687	718	749	779	810	840
1864	871	902	931	962	992	*023	*053	*084	*115	*145	*176	*206
1865	2402 237	268	296	327	357	388	418	449	480	510	541	571
1866	602	633	661	692	722	753	783	814	845	875	906	936
1867	967	998	*026	*057	*087	*118	*148	*179	*210	*240	*271	*301
1868	2403 332	363	392	423	453	484	514	545	576	606	637	667
1869	698	729	757	788	818	849	879	910	941	971	*002	*032
1870	2404 063	094	122	153	183	214	244	275	306	336	367	397
1871	428	459	487	518	548	579	609	640	671	701	732	762
1872	793	824	853	884	914	945	975	*006	*037	*067	*098	*128
1873	2405 159	190	218	249	279	310	340	371	402	432	463	493
1874	524	555	583	614	644	675	705	736	767	797	828	858
1875	889	920	948	979	*009	*040	*070	*101	*132	*162	*193	*223
1876	2406 254	285	314	345	375	406	436	467	498	528	559	589
1877	620	651	679	710	740	771	801	832	863	893	924	954
1878	985	*016	*044	*075	*105	*136	*166	*197	*228	*258	*289	*319
1879	2407 350	381	409	440	470	501	531	562	593	623	654	684
1880	715	746	775	806	836	867	897	928	959	989	*020	*050
1881	2408 081	112	140	171	201	232	262	293	324	354	385	415
1882	446	477	505	536	566	597	627	658	689	719	750	780
1883	811	842	870	901	931	962	992	*023	*054	*084	*115	*145
1884	2409 176	207	236	267	297	328	358	389	420	450	481	511
1885	542	573	601	632	662	693	723	754	785	815	846	876
1886	907	938	966	997	*027	*058	*088	*119	*150	*180	*211	*241
1887	2410 272	303	331	362	392	423	453	484	515	545	576	606
1888	637	668	697	728	758	789	819	850	881	911	942	972
1889	2411 003	034	062	093	123	154	184	215	246	276	307	337
1890	368	399	427	458	488	519	549	580	611	641	672	702
1891	733	764	792	823	853	884	914	945	976	*006	*037	*067
1892	2412 098	129	158	189	219	250	280	311	342	372	403	433
1893	464	495	523	554	584	615	645	676	707	737	768	798
1894	829	860	888	919	949	980	*010	*041	*072	*102	*133	*163
1895	2413 194	225	253	284	314	345	375	406	437	467	498	528
1896	559	590	619	650	680	711	741	772	803	833	864	894
1897	925	956	984	*015	*045	*076	*106	*137	*168	*198	*229	*259
1898	2414 290	321	349	380	410	441	471	502	533	563	594	624
1899	655	686	714	745	775	806	836	867	898	928	959	989

## Julianische Periode

II. Anzahl der am o. eines jeden Monats, 12<sup>h</sup> Welt-Zeit, seit Beginn der Periode  
verflossenen Tage

Jahr n. Chr.	Januar o	Febr. o	März o	April o	Mai o	Juni o	Juli o	Aug. o	Sept. o	Okt. o	Nov. o	Dez. o
1900	2415 020	051	079	110	140	171	201	232	263	293	324	354
1901	385	416	444	475	505	536	566	597	628	658	689	719
1902	750	781	809	840	870	901	931	962	993	*023	*054	*084
1903	2416 115	146	174	205	235	266	296	327	358	388	419	449
1904	480	511	540	571	601	632	662	693	724	754	785	815
1905	846	877	905	936	966	997	*027	*058	*089	*119	*150	*180
1906	2417 211	242	270	301	331	362	392	423	454	484	515	545
1907	576	607	635	666	696	727	757	788	819	849	880	910
1908	941	972	*001	*032	*062	*093	*123	*154	*185	*215	*246	*276
1909	2418 307	338	366	397	427	458	488	519	550	580	611	641
1910	672	703	731	762	792	823	853	884	915	945	976	*006
1911	2419 037	068	096	127	157	188	218	249	280	310	341	371
1912	402	433	462	493	523	554	584	615	646	676	707	737
1913	768	799	827	858	888	919	949	980	*011	*041	*072	*102
1914	2420 133	164	192	223	253	284	314	345	376	406	437	467
1915	498	529	557	588	618	649	679	710	741	771	802	832
1916	863	894	923	954	984	*015	*045	*076	*107	*137	*168	*198
1917	2421 229	260	288	319	349	380	410	441	472	502	533	563
1918	594	625	653	684	714	745	775	806	837	867	898	928
1919	959	990	*018	*049	*079	*110	*140	*171	*202	*232	*263	*293
1920	2422 324	355	384	415	445	476	506	537	568	598	629	659
1921	690	721	749	780	810	841	871	902	933	963	994	*024
1922	2423 055	086	114	145	175	206	236	267	298	328	359	389
1923	420	451	479	510	540	571	601	632	663	693	724	754
1924	785	816	845	876	906	937	967	998	*029	*059	*090	*120
1925	2424 151	182	210	241	271	302	332	363	394	424	455	485
1926	516	547	575	606	636	667	697	728	759	789	820	850
1927	881	912	940	971	*001	*032	*062	*093	*124	*154	*185	*215
1928	2425 246	277	306	337	367	398	428	459	490	520	551	581
1929	612	643	671	702	732	763	793	824	855	885	916	946
1930	977	*008	*036	*067	*097	*128	*158	*189	*220	*250	*281	*311
1931	2426 342	373	401	432	462	493	523	554	585	615	646	676
1932	707	738	767	798	828	859	889	920	951	981	*012	*042
1933	2427 073	104	132	163	193	224	254	285	316	346	377	407
1934	438	469	497	528	558	589	619	650	681	711	742	772
1935	803	834	862	893	923	954	984	*015	*046	*076	*107	*137
1936	2428 168	199	228	259	289	320	350	381	412	442	473	503
1937	534	565	593	624	654	685	715	746	777	807	838	868
1938	899	930	958	989	*019	*050	*080	*111	*142	*172	*203	*233
1939	2429 264	295	323	354	384	415	445	476	507	537	568	598



## Julianische Periode

II. Anzahl der am o. eines jeden Monats, 12<sup>h</sup> Welt-Zeit, seit Beginn der Periode  
verflossenen Tage

Jahr n. Chr.	Januar	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
		Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	
1940	2429	629	660	689	720	750	781	811	842	873	903	934	964
1941		995	*026	*054	*085	*115	*146	*176	*207	*238	*268	*299	*329
1942	2430	360	391	419	450	480	511	541	572	603	633	664	694
1943		725	756	784	815	845	876	906	937	968	998	*029	*059
1944	2431	090	121	150	181	211	242	272	303	334	364	395	425
1945		456	487	515	546	576	607	637	668	699	729	760	790
1946		821	852	880	911	941	972	*002	*033	*064	*094	*125	*155
1947	2432	186	217	245	276	306	337	367	398	429	459	490	520
1948		551	582	611	642	672	703	733	764	795	825	856	886
1949		917	948	976	*007	*037	*068	*098	*129	*160	*190	*221	*251
1950	2433	282	313	341	372	402	433	463	494	525	555	586	616
1951		647	678	706	737	767	798	828	859	890	920	951	981
1952	2434	012	043	072	103	133	164	194	225	256	286	317	347
1953		378	409	437	468	498	529	559	590	621	651	682	712
1954		743	774	802	833	863	894	924	955	986	*016	*047	*077
1955	2435	108	139	167	198	228	259	289	320	351	381	412	442
1956		473	504	533	564	594	625	655	686	717	747	778	808
1957		839	870	898	929	959	990	*020	*051	*082	*112	*143	*173
1958	2436	204	235	263	294	324	355	385	416	447	477	508	538
1959		569	600	628	659	689	720	750	781	812	842	873	903
1960		934	965	994	*025	*055	*086	*116	*147	*178	*208	*239	*269
1961	2437	300	331	359	390	420	451	481	512	543	573	604	634
1962		665	696	724	755	785	816	846	877	908	938	969	999
1963	2438	030	061	089	120	150	181	211	242	273	303	334	364
1964		395	426	455	486	516	547	577	608	639	669	700	730
1965		761	792	820	851	881	912	942	973	*004	*034	*065	*095
1966	2439	126	157	185	216	246	277	307	338	369	399	430	460
1967		491	522	550	581	611	642	672	703	734	764	795	825
1968		856	887	916	947	977	*008	*038	*069	*100	*130	*161	*191
1969	2440	222	253	281	312	342	373	403	434	465	495	526	556
1970		587	618	646	677	707	738	768	799	830	860	891	921
1971		952	983	*011	*042	*072	*103	*133	*164	*195	*225	*256	*286
1972	2441	317	348	377	408	438	469	499	530	561	591	622	652
1973		683	714	742	773	803	834	864	895	926	956	987	*017
1974	2442	048	079	107	138	168	199	229	260	291	321	352	382
1975		413	444	472	503	533	564	594	625	656	686	717	747
1976		778	809	838	869	899	930	960	991	*022	*052	*083	*113
1977	2443	144	175	203	234	264	295	325	356	387	417	448	478
1978		509	540	568	599	629	660	690	721	752	782	813	843
1979	2443	874	905	933	964	994	*025	*055	*086	*117	*147	*178	*208

zur Berechnung der geozentrischen Koordinaten

$$\rho \sin \varphi' = s \sin \varphi; \quad \rho \cos \varphi' = c \cos \varphi$$

$\varphi$	$\log s$	$\log c$	$\varphi$	$\log s$	$\log c$
$\pm 0^\circ$	9.9970705	0.0000000	$\pm 40^\circ$	9.9976745	0.0006040
1	.9970709	.0000004	41	.9976997	.0006292
2	.9970723	.0000018	42	.9977251	.0006546
3	.9970745	.0000040	43	.9977506	.0006801
4	.9970776	.0000071	44	.9977761	.0007056
5	9.9970816	0.0000111	45	9.9978016	0.0007311
6	.9970865	.0000160	46	.9978272	.0007567
7	.9970922	.0000217	47	.9978527	.0007822
8	.9970988	.0000283	48	.9978782	.0008077
9	.9971062	.0000357	49	.9979036	.0008331
10	9.9971145	0.0000440	50	9.9979288	0.0008583
11	.9971237	.0000532	51	.9979540	.0008835
12	.9971336	.0000631	52	.9979789	.0009084
13	.9971444	.0000739	53	.9980036	.0009331
14	.9971560	.0000855	54	.9980281	.0009576
15	9.9971683	0.0000978	55	9.9980523	0.0009818
16	.9971814	.0001109	56	.9980762	.0010057
17	.9971953	.0001248	57	.9980997	.0010292
18	.9972099	.0001394	58	.9981229	.0010524
19	.9972253	.0001548	59	.9981457	.0010752
20	9.9972413	0.0001708	60	9.9981681	0.0010976
21	.9972581	.0001876	61	.9981901	.0011196
22	.9972755	.0002050	62	.9982116	.0011411
23	.9972935	.0002230	63	.9982325	.0011620
24	.9973122	.0002417	64	.9982530	.0011825
25	9.9973314	0.0002609	65	9.9982729	0.0012024
26	.9973512	.0002807	66	.9982922	.0012217
27	.9973716	.0003011	67	.9983110	.0012405
28	.9973925	.0003220	68	.9983291	.0012586
29	.9974139	.0003434	69	.9983466	.0012761
30	9.9974358	0.0003653	70	9.9983634	0.0012929
31	.9974581	.0003876	71	.9983795	.0013090
32	.9974808	.0004103	72	.9983949	.0013244
33	.9975040	.0004335	73	.9984096	.0013391
34	.9975275	.0004570	74	.9984236	.0013531
35	9.9975513	0.0004808	75	9.9984368	0.0013663
36	.9975754	.0005049	76	.9984492	.0013787
37	.9975999	.0005294	77	.9984609	.0013904
38	.9976245	.0005540	78	.9984717	.0014012
39	.9976494	.0005789	79	.9984817	.0014112
40	9.9976745	0.0006040	80	9.9984909	0.0014204

$\delta \backslash \varphi$	+30°	+32°	+34°	+36°	+38°	+40°	+42°	+44°	+46°	+48°	+50°
°	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
-30	4 45.4	4 38.8	4 31.8	4 24.4	4 16.5	4 8.1	3 58.9	3 48.9	3 37.9	3 25.7	3 11.8
29	4 48.6	4 42.3	4 35.6	4 28.6	4 21.1	4 13.0	4 4.3	3 54.9	3 44.5	3 33.0	3 20.1
28	4 51.7	4 45.7	4 39.3	4 32.6	4 25.5	4 17.8	4 9.6	4 0.7	3 50.9	3 40.1	3 28.0
27	4 54.7	4 49.0	4 42.9	4 36.5	4 29.8	4 22.5	4 14.7	4 6.2	3 57.0	3 46.9	3 35.5
26	4 57.7	4 52.2	4 46.5	4 40.4	4 33.9	4 27.1	4 19.7	4 11.7	4 3.0	3 53.4	3 42.8
25	5 0.6	4 55.4	4 49.9	4 44.2	4 38.0	4 31.5	4 24.5	4 16.9	4 8.7	3 59.7	3 49.7
24	5 3.5	4 58.5	4 53.3	4 47.8	4 42.0	4 35.8	4 29.2	4 22.0	4 14.3	4 5.8	3 56.5
23	5 6.3	5 1.6	4 56.6	4 51.4	4 45.9	4 40.1	4 33.8	4 27.0	4 19.7	4 11.8	4 3.0
22	5 9.0	5 4.6	4 59.9	4 55.0	4 49.7	4 44.2	4 38.3	4 31.9	4 25.0	4 17.5	4 9.3
21	5 11.7	5 7.5	5 3.1	4 58.4	4 53.5	4 48.3	4 42.7	4 36.7	4 30.2	4 23.2	4 15.4
-20	5 14.4	5 10.4	5 6.2	5 1.8	4 57.2	4 52.3	4 47.0	4 41.3	4 35.3	4 28.7	4 21.4
19	5 17.0	5 13.3	5 9.3	5 5.2	5 0.8	4 56.2	4 51.2	4 45.9	4 40.2	4 34.0	4 27.3
18	5 19.6	5 16.1	5 12.4	5 8.5	5 4.4	5 0.0	4 55.4	4 50.4	4 45.1	4 39.3	4 33.0
17	5 22.2	5 18.9	5 15.4	5 11.7	5 7.9	5 3.8	4 59.5	4 54.9	4 49.9	4 44.5	4 38.6
16	5 24.7	5 21.6	5 18.4	5 14.9	5 11.4	5 7.5	5 3.5	4 59.2	4 54.6	4 49.5	4 44.1
15	5 27.2	5 24.3	5 21.3	5 18.1	5 14.8	5 11.2	5 7.5	5 3.5	4 59.2	4 54.5	4 49.5
14	5 29.7	5 27.0	5 24.2	5 21.3	5 18.2	5 14.9	5 11.4	5 7.7	5 3.7	4 59.5	4 54.8
13	5 32.1	5 29.7	5 27.1	5 24.4	5 21.5	5 18.5	5 15.3	5 11.9	5 8.2	5 4.3	5 0.0
12	5 34.6	5 32.3	5 29.9	5 27.4	5 24.8	5 22.1	5 19.1	5 16.0	5 12.6	5 9.0	5 5.1
11	5 37.0	5 34.9	5 32.7	5 30.5	5 28.1	5 25.6	5 22.9	5 20.1	5 17.0	5 13.7	5 10.2
-10	5 39.4	5 37.5	5 35.5	5 33.5	5 31.3	5 29.1	5 26.7	5 24.1	5 21.4	5 18.4	5 15.2
9	5 41.7	5 40.1	5 38.3	5 36.5	5 34.6	5 32.5	5 30.4	5 28.1	5 25.7	5 23.0	5 20.2
8	5 44.1	5 42.6	5 41.1	5 39.5	5 37.8	5 36.0	5 34.1	5 32.1	5 29.9	5 27.6	5 25.1
7	5 46.4	5 45.2	5 43.8	5 42.4	5 41.0	5 39.4	5 37.8	5 36.0	5 34.2	5 32.2	5 30.0
6	5 48.8	5 47.7	5 46.6	5 45.4	5 44.1	5 42.8	5 41.4	5 40.0	5 38.4	5 36.7	5 34.9
5	5 51.1	5 50.2	5 49.3	5 48.3	5 47.3	5 46.2	5 45.1	5 43.9	5 42.6	5 41.2	5 39.7
4	5 53.4	5 52.7	5 52.0	5 51.2	5 50.4	5 49.6	5 48.7	5 47.8	5 46.8	5 45.7	5 44.5
3	5 55.8	5 55.2	5 54.7	5 54.1	5 53.6	5 53.0	5 52.3	5 51.6	5 50.9	5 50.1	5 49.3
2	5 58.1	5 57.7	5 57.4	5 57.1	5 56.7	5 56.3	5 55.9	5 55.5	5 55.1	5 54.6	5 54.1
-1	6 0.4	6 0.2	6 0.1	6 0.0	5 59.8	5 59.7	5 59.5	5 59.4	5 59.2	5 59.0	5 58.9
0	6 2.7	6 2.7	6 2.8	6 2.9	6 2.9	6 3.0	6 3.1	6 3.2	6 3.4	6 3.5	6 3.6
+1	6 5.0	6 5.2	6 5.5	6 5.8	6 6.1	6 6.4	6 6.7	6 7.1	6 7.5	6 7.9	6 8.4
2	6 7.3	6 7.7	6 8.2	6 8.7	6 9.2	6 9.8	6 10.3	6 11.0	6 11.6	6 12.4	6 13.2
3	6 9.6	6 10.3	6 10.9	6 11.6	6 12.3	6 13.1	6 14.0	6 14.8	6 15.8	6 16.8	6 18.0
4	6 11.9	6 12.8	6 13.6	6 14.5	6 15.5	6 16.5	6 17.6	6 18.7	6 20.0	6 21.3	6 22.8
5	6 14.3	6 15.3	6 16.4	6 17.5	6 18.6	6 19.9	6 21.2	6 22.6	6 24.2	6 25.8	6 27.6
6	6 16.6	6 17.8	6 19.1	6 20.4	6 21.8	6 23.3	6 24.9	6 26.6	6 28.4	6 30.4	6 32.5
7	6 19.0	6 20.4	6 21.8	6 23.4	6 25.0	6 26.7	6 28.6	6 30.5	6 32.6	6 34.9	6 37.4
8	6 21.3	6 22.9	6 24.6	6 26.4	6 28.2	6 30.2	6 32.3	6 34.5	6 36.9	6 39.5	6 42.3
9	6 23.7	6 25.5	6 27.4	6 29.4	6 31.4	6 33.7	6 36.0	6 38.5	6 41.2	6 44.1	6 47.3
10	6 26.1	6 28.1	6 30.2	6 32.4	6 34.7	6 37.2	6 39.8	6 42.5	6 45.6	6 48.8	6 52.3
+11	6 28.5	6 30.7	6 33.0	6 35.4	6 38.0	6 40.7	6 43.6	6 46.6	6 49.9	6 53.5	6 57.4
12	6 31.0	6 33.4	6 35.9	6 38.5	6 41.3	6 44.3	6 47.4	6 50.8	6 54.4	6 58.3	7 2.5
13	6 33.4	6 36.0	6 38.8	6 41.6	6 44.7	6 47.9	6 51.3	6 54.9	6 58.9	7 3.1	7 7.8
14	6 35.9	6 38.7	6 41.7	6 44.8	6 48.0	6 51.5	6 55.2	6 59.2	7 3.4	7 8.0	7 13.1
15	6 38.4	6 41.4	6 44.6	6 47.9	6 51.5	6 55.2	6 59.2	7 3.5	7 8.1	7 13.0	7 18.5
16	6 41.0	6 44.2	6 47.6	6 51.2	6 54.9	6 58.9	7 3.2	7 7.8	7 12.7	7 18.1	7 23.9
17	6 43.5	6 47.0	6 50.6	6 54.4	6 58.5	7 2.7	7 7.3	7 12.2	7 17.5	7 23.3	7 29.5
18	6 46.1	6 49.8	6 53.7	6 57.7	7 2.0	7 6.6	7 11.5	7 16.7	7 22.4	7 28.5	7 35.3
19	6 48.8	6 52.7	6 56.8	7 1.1	7 5.7	7 10.5	7 15.7	7 21.3	7 27.4	7 33.9	7 41.1
20	6 51.5	6 55.6	6 59.9	7 4.5	7 9.4	7 14.5	7 20.1	7 26.0	7 32.4	7 39.4	7 47.1
+21	6 54.2	6 58.6	7 3.1	7 8.0	7 13.1	7 18.6	7 24.5	7 30.8	7 37.6	7 45.1	7 53.3
22	6 56.9	7 1.6	7 6.4	7 11.5	7 17.0	7 22.8	7 29.0	7 35.7	7 42.9	7 50.9	7 59.6
23	6 59.8	7 4.6	7 9.7	7 15.1	7 20.9	7 27.0	7 33.6	7 40.7	7 48.4	7 56.8	8 6.1
24	7 2.6	7 7.7	7 13.1	7 18.8	7 24.9	7 31.3	7 38.3	7 45.8	7 54.0	8 2.9	8 12.9
25	7 5.6	7 10.9	7 16.6	7 22.6	7 29.0	7 35.8	7 43.1	7 51.1	7 59.8	8 9.3	8 19.9
26	7 8.5	7 14.2	7 20.1	7 26.4	7 33.2	7 40.4	7 48.1	7 56.5	8 5.7	8 15.8	8 27.1
27	7 11.6	7 17.5	7 23.8	7 30.4	7 37.5	7 45.0	7 53.2	8 2.1	8 11.8	8 22.6	8 34.7
28	7 14.7	7 20.9	7 27.5	7 34.4	7 41.9	7 49.9	7 58.5	8 7.9	8 18.2	8 29.7	8 42.6
29	7 17.9	7 24.4	7 31.3	7 38.6	7 46.4	7 54.8	8 3.9	8 13.9	8 24.8	8 37.1	8 51.0
+30	7 21.2	7 28.0	7 35.2	7 42.9	7 51.1	7 59.9	8 9.5	8 20.1	8 31.7	8 44.8	8 59.7



$\delta \backslash \varphi$	+50°	+51°	+52°	+53°	+54°	+55°	+56°	+57°	+58°	+59°	+60°
$\delta$	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
-30	3 11.8	3 4.1	2 55.8	2 46.8	2 36.9	2 25.9	2 13.5	1 59.3	1 42.4	1 21.1	0 49.7
29	3 20.1	3 12.9	3 5.3	2 57.0	2 48.0	2 38.1	2 27.1	2 14.7	2 0.4	1 43.4	1 21.9
28	3 28.0	3 21.3	3 14.2	3 6.6	2 58.3	2 49.3	2 39.4	2 28.4	2 15.9	2 1.6	1 44.5
27	3 35.5	3 29.3	3 22.7	3 15.7	3 8.0	2 59.8	2 50.8	2 40.8	2 29.8	2 17.3	2 2.9
26	3 42.8	3 37.0	3 30.8	3 24.2	3 17.2	3 9.6	3 1.4	2 52.4	2 42.4	2 31.3	2 18.8
25	3 49.7	3 44.3	3 38.6	3 32.4	3 25.9	3 18.9	3 11.3	3 3.1	2 54.1	2 44.1	2 33.0
24	3 56.5	3 51.4	3 46.0	3 40.3	3 34.3	3 27.8	3 20.8	3 13.2	3 5.0	2 56.0	2 46.0
23	4 3.0	3 58.2	3 53.2	3 47.9	3 42.3	3 36.2	3 29.8	3 22.8	3 15.3	3 7.1	2 58.0
22	4 9.3	4 4.9	4 0.2	3 55.2	3 50.0	3 44.3	3 38.4	3 31.9	3 25.0	3 17.5	3 9.3
21	4 15.4	4 11.3	4 6.9	4 2.3	3 57.4	3 52.2	3 46.6	3 40.7	3 34.3	3 27.4	3 19.9
-20	4 21.4	4 17.5	4 13.5	4 9.1	4 4.6	3 59.8	3 54.6	3 49.1	3 43.2	3 36.9	3 30.0
19	4 27.3	4 23.7	4 19.9	4 15.8	4 11.6	4 7.1	4 2.3	3 57.2	3 51.8	3 45.9	3 39.6
18	4 33.0	4 29.6	4 26.1	4 22.3	4 18.4	4 14.2	4 9.8	4 5.1	4 0.1	3 54.7	3 48.9
17	4 38.6	4 35.4	4 32.1	4 28.7	4 25.0	4 21.1	4 17.0	4 12.7	4 8.1	4 3.1	3 57.8
16	4 44.1	4 41.2	4 38.1	4 34.9	4 31.5	4 27.9	4 24.1	4 20.1	4 15.9	4 11.3	4 6.4
15	4 49.5	4 46.8	4 43.9	4 41.0	4 37.8	4 34.5	4 31.0	4 27.4	4 23.4	4 19.3	4 14.8
14	4 54.8	4 52.3	4 49.7	4 46.9	4 44.1	4 41.0	4 37.8	4 34.4	4 30.8	4 27.0	4 22.9
13	5 0.0	4 57.7	4 55.3	4 52.8	4 50.2	4 47.4	4 44.5	4 41.4	4 38.1	4 34.6	4 30.9
12	5 5.1	5 3.0	5 0.9	4 58.6	4 56.2	4 53.7	4 51.0	4 48.2	4 45.2	4 42.0	4 38.7
11	5 10.2	5 8.3	5 6.4	5 4.3	5 2.1	4 59.8	4 57.4	4 54.9	4 52.2	4 49.3	4 46.3
-10	5 15.2	5 13.5	5 11.8	5 9.9	5 7.9	5 5.9	5 3.7	5 1.5	4 59.1	4 56.5	4 53.8
9	5 20.2	5 18.7	5 17.1	5 15.5	5 13.7	5 11.9	5 10.0	5 8.0	5 5.8	5 3.6	5 1.2
8	5 25.1	5 23.8	5 22.4	5 21.0	5 19.5	5 17.9	5 16.2	5 14.4	5 12.5	5 10.6	5 8.5
7	5 30.0	5 28.9	5 27.7	5 26.4	5 25.1	5 23.8	5 22.3	5 20.8	5 19.2	5 17.5	5 15.7
6	5 34.9	5 33.9	5 32.9	5 31.8	5 30.7	5 29.6	5 28.4	5 27.1	5 25.7	5 24.3	5 22.8
5	5 39.7	5 38.9	5 38.1	5 37.2	5 36.3	5 35.4	5 34.4	5 33.4	5 32.2	5 31.1	5 29.9
4	5 44.5	5 43.9	5 43.3	5 42.6	5 41.9	5 41.2	5 40.4	5 39.6	5 38.7	5 37.8	5 36.9
3	5 49.3	5 48.9	5 48.4	5 47.9	5 47.4	5 46.9	5 46.3	5 45.8	5 45.2	5 44.5	5 43.8
2	5 54.1	5 53.8	5 53.5	5 53.3	5 52.9	5 52.6	5 52.3	5 52.0	5 51.6	5 51.2	5 50.8
-1	5 58.9	5 58.8	5 58.7	5 58.6	5 58.4	5 58.3	5 58.2	5 58.1	5 58.0	5 57.9	5 57.7
0	6 3.6	6 3.7	6 3.8	6 3.9	6 4.0	6 4.1	6 4.2	6 4.3	6 4.4	6 4.5	6 4.7
+1	6 8.4	6 8.6	6 8.9	6 9.2	6 9.5	6 9.8	6 10.1	6 10.4	6 10.8	6 11.2	6 11.6
2	6 13.2	6 13.6	6 14.0	6 14.5	6 15.0	6 15.5	6 16.0	6 16.6	6 17.2	6 17.8	6 18.5
3	6 18.0	6 18.6	6 19.2	6 19.8	6 20.5	6 21.2	6 22.0	6 22.8	6 23.6	6 24.6	6 25.5
4	6 22.8	6 23.5	6 24.4	6 25.2	6 26.1	6 27.0	6 28.0	6 29.0	6 30.1	6 31.3	6 32.5
5	6 27.6	6 28.6	6 29.6	6 30.6	6 31.7	6 32.8	6 34.0	6 35.3	6 36.6	6 38.1	6 39.6
6	6 32.5	6 33.6	6 34.8	6 36.0	6 37.3	6 38.7	6 40.1	6 41.6	6 43.2	6 44.9	6 46.7
7	6 37.4	6 38.7	6 40.0	6 41.5	6 43.0	6 44.6	6 46.2	6 48.0	6 49.8	6 51.8	6 53.9
8	6 42.3	6 43.8	6 45.3	6 47.0	6 48.7	6 50.5	6 52.4	6 54.4	6 56.5	6 58.8	7 1.2
9	6 47.3	6 48.9	6 50.7	6 52.6	6 54.5	6 56.5	6 58.7	7 0.9	7 3.3	7 5.9	7 8.6
10	6 52.3	6 54.1	6 56.1	6 58.2	7 0.3	7 2.6	7 5.0	7 7.5	7 10.2	7 13.1	7 16.2
+11	6 57.4	6 59.4	7 1.6	7 3.9	7 6.3	7 8.8	7 11.4	7 14.2	7 17.2	7 20.4	7 23.8
12	7 2.5	7 4.8	7 7.2	7 9.7	7 12.3	7 15.1	7 18.0	7 21.1	7 24.3	7 27.8	7 31.5
13	7 7.8	7 10.2	7 12.8	7 15.5	7 18.4	7 21.4	7 24.6	7 28.0	7 31.6	7 35.4	7 39.5
14	7 13.1	7 15.7	7 18.6	7 21.5	7 24.6	7 27.9	7 31.4	7 35.1	7 39.0	7 43.2	7 47.7
15	7 18.5	7 21.4	7 24.4	7 27.6	7 31.0	7 34.6	7 38.3	7 42.4	7 46.6	7 51.2	7 56.1
16	7 23.9	7 27.1	7 30.4	7 33.8	7 37.5	7 41.4	7 45.4	7 49.8	7 54.4	7 59.4	8 4.7
17	7 29.5	7 32.9	7 36.5	7 40.2	7 44.1	7 48.3	7 52.7	7 57.4	8 2.5	8 7.9	8 13.7
18	7 35.3	7 38.9	7 42.7	7 46.7	7 50.9	7 55.4	8 0.2	8 5.3	8 10.8	8 16.6	8 23.0
19	7 41.1	7 45.0	7 49.1	7 53.4	7 57.9	8 2.8	8 7.9	8 13.4	8 19.4	8 25.7	8 32.6
20	7 47.1	7 51.3	7 55.6	8 0.3	8 5.2	8 10.4	8 15.9	8 21.9	8 28.3	8 35.2	8 42.8
+21	7 53.3	7 57.7	8 2.4	8 7.3	8 12.6	8 18.2	8 24.2	8 30.7	8 37.6	8 45.2	8 53.5
22	7 59.6	8 4.3	8 9.4	8 14.7	8 20.3	8 26.4	8 32.8	8 39.8	8 47.4	8 55.7	9 4.8
23	8 6.1	8 11.2	8 16.6	8 22.3	8 28.3	8 34.9	8 41.9	8 49.5	8 57.7	9 6.8	9 16.9
24	8 12.9	8 18.3	8 24.0	8 30.2	8 36.7	8 43.8	8 51.4	8 59.6	9 8.7	9 18.8	9 30.0
25	8 19.9	8 25.7	8 31.8	8 38.4	8 45.5	8 53.1	9 1.4	9 10.5	9 20.5	9 31.7	9 44.4
26	8 27.1	8 33.4	8 40.0	8 47.0	8 54.7	9 3.0	9 12.1	9 22.1	9 33.2	9 45.9	10 0.6
27	8 34.7	8 41.4	8 48.5	8 56.1	9 4.4	9 13.5	9 23.5	9 34.6	9 47.3	10 1.9	10 19.5
28	8 42.6	8 49.8	8 57.5	9 5.8	9 14.8	9 24.8	9 35.9	9 48.5	10 3.1	10 20.5	10 42.9
29	8 51.0	8 58.7	9 7.0	9 16.1	9 26.0	9 37.1	9 49.6	10 4.1	10 21.5	10 43.7	11 18.1
+30	8 59.7	9 8.1	9 17.2	9 27.1	9 38.2	9 50.7	10 5.1	10 22.3	10 44.4	11 18.5	—

## Reduktionstafel

für den Auf- und Untergang der Sonne

Das obere Vorzeichen gilt für den Aufgang, das untere Vorzeichen  
für den Untergang.

Tag	Geographische Breite										
	+30°	+32°	+34°	+36°	+38°	+40°	+42°	+44°	+46°	+48°	+50°
1943											
Jan. 1	$\mp 62.8^m$	$\mp 58.1^m$	$\mp 53.2^m$	$\mp 48.1^m$	$\mp 42.7^m$	$\mp 36.7^m$	$\mp 30.5^m$	$\mp 23.8^m$	$\mp 16.5^m$	$\mp 8.7^m$	0.0
11	$\mp 58.7$	$\mp 54.2$	$\mp 49.7$	$\mp 44.8$	$\mp 39.8$	$\mp 34.3$	$\mp 28.5$	$\mp 22.2$	$\mp 15.4$	$\mp 8.0$	0.0
21	$\mp 52.5$	$\mp 48.5$	$\mp 44.4$	$\mp 39.9$	$\mp 35.4$	$\mp 30.5$	$\mp 25.3$	$\mp 19.8$	$\mp 13.7$	$\mp 7.1$	0.0
31	$\mp 44.7$	$\mp 41.3$	$\mp 37.7$	$\mp 34.0$	$\mp 30.0$	$\mp 25.9$	$\mp 21.4$	$\mp 16.7$	$\mp 11.7$	$\mp 6.0$	0.0
Febr. 10	$\mp 35.9$	$\mp 33.2$	$\mp 30.3$	$\mp 27.3$	$\mp 24.2$	$\mp 20.7$	$\mp 17.1$	$\mp 13.3$	$\mp 9.3$	$\mp 4.8$	0.0
20	$\mp 26.6$	$\mp 24.6$	$\mp 22.4$	$\mp 20.2$	$\mp 17.9$	$\mp 15.3$	$\mp 12.6$	$\mp 9.8$	$\mp 6.8$	$\mp 3.5$	0.0
März 2	$\mp 17.1$	$\mp 15.7$	$\mp 14.3$	$\mp 12.9$	$\mp 11.4$	$\mp 9.7$	$\mp 8.0$	$\mp 6.2$	$\mp 4.3$	$\mp 2.2$	0.0
12	$\mp 7.4$	$\mp 6.8$	$\mp 6.2$	$\mp 5.6$	$\mp 4.9$	$\mp 4.1$	$\mp 3.4$	$\mp 2.7$	$\mp 1.9$	$\mp 0.9$	0.0
22	$\pm 2.3$	$\pm 2.2$	$\pm 2.0$	$\pm 1.9$	$\pm 1.6$	$\pm 1.5$	$\pm 1.2$	$\pm 0.9$	$\pm 0.6$	$\pm 0.3$	0.0
April 1	$\pm 12.0$	$\pm 11.1$	$\pm 10.1$	$\pm 9.2$	$\pm 8.1$	$\pm 7.0$	$\pm 5.8$	$\pm 4.5$	$\pm 3.1$	$\pm 1.6$	0.0
11	$\pm 21.7$	$\pm 20.0$	$\pm 18.3$	$\pm 16.5$	$\pm 14.5$	$\pm 12.5$	$\pm 10.3$	$\pm 8.1$	$\pm 5.5$	$\pm 2.9$	0.0
21	$\pm 31.2$	$\pm 28.7$	$\pm 26.3$	$\pm 23.7$	$\pm 20.8$	$\pm 18.0$	$\pm 14.9$	$\pm 11.6$	$\pm 8.0$	$\pm 4.2$	0.0
Mai 1	$\pm 40.3$	$\pm 37.2$	$\pm 34.0$	$\pm 30.7$	$\pm 27.1$	$\pm 23.4$	$\pm 19.5$	$\pm 15.1$	$\pm 10.5$	$\pm 5.5$	0.0
11	$\pm 48.9$	$\pm 45.2$	$\pm 41.3$	$\pm 37.3$	$\pm 33.2$	$\pm 28.5$	$\pm 23.7$	$\pm 18.4$	$\pm 12.8$	$\pm 6.7$	0.0
21	$\pm 56.5$	$\pm 52.4$	$\pm 47.9$	$\pm 43.3$	$\pm 38.5$	$\pm 33.1$	$\pm 27.5$	$\pm 21.5$	$\pm 14.9$	$\pm 7.8$	0.0
31	$\pm 62.8$	$\pm 58.3$	$\pm 53.4$	$\pm 48.2$	$\pm 42.8$	$\pm 36.9$	$\pm 30.7$	$\pm 24.0$	$\pm 16.8$	$\pm 8.8$	0.0
Juni 10	$\pm 67.0$	$\pm 62.1$	$\pm 57.0$	$\pm 51.5$	$\pm 45.7$	$\pm 39.6$	$\pm 33.0$	$\pm 25.9$	$\pm 18.0$	$\pm 9.5$	0.0
20	$\pm 68.8$	$\pm 63.8$	$\pm 58.6$	$\pm 52.9$	$\pm 47.0$	$\pm 40.7$	$\pm 33.9$	$\pm 26.6$	$\pm 18.5$	$\pm 9.8$	0.0
30	$\pm 68.0$	$\pm 63.0$	$\pm 57.8$	$\pm 52.2$	$\pm 46.4$	$\pm 40.1$	$\pm 33.4$	$\pm 26.2$	$\pm 18.2$	$\pm 9.6$	0.0
Juli 10	$\pm 64.6$	$\pm 59.8$	$\pm 54.9$	$\pm 49.6$	$\pm 44.1$	$\pm 38.1$	$\pm 31.7$	$\pm 24.8$	$\pm 17.2$	$\pm 9.1$	0.0
20	$\pm 59.1$	$\pm 54.7$	$\pm 50.1$	$\pm 45.2$	$\pm 40.2$	$\pm 34.7$	$\pm 28.8$	$\pm 22.6$	$\pm 15.6$	$\pm 8.2$	0.0
30	$\pm 51.9$	$\pm 48.0$	$\pm 44.1$	$\pm 39.7$	$\pm 35.2$	$\pm 30.3$	$\pm 25.2$	$\pm 19.7$	$\pm 13.7$	$\pm 7.1$	0.0
Aug. 9	$\pm 43.7$	$\pm 40.4$	$\pm 37.0$	$\pm 33.3$	$\pm 29.6$	$\pm 25.4$	$\pm 21.1$	$\pm 16.5$	$\pm 11.5$	$\pm 5.9$	0.0
19	$\pm 34.8$	$\pm 32.2$	$\pm 29.4$	$\pm 26.5$	$\pm 23.5$	$\pm 20.2$	$\pm 16.8$	$\pm 13.0$	$\pm 9.1$	$\pm 4.7$	0.0
29	$\pm 25.5$	$\pm 23.6$	$\pm 21.6$	$\pm 19.5$	$\pm 17.2$	$\pm 14.8$	$\pm 12.3$	$\pm 9.5$	$\pm 6.7$	$\pm 3.4$	0.0
Sept. 8	$\pm 16.1$	$\pm 14.8$	$\pm 13.6$	$\pm 12.3$	$\pm 10.9$	$\pm 9.3$	$\pm 7.7$	$\pm 6.0$	$\pm 4.2$	$\pm 2.1$	0.0
18	$\pm 6.6$	$\pm 6.0$	$\pm 5.5$	$\pm 5.0$	$\pm 4.5$	$\pm 3.8$	$\pm 3.1$	$\pm 2.5$	$\pm 1.8$	$\pm 0.9$	0.0
28	$\mp 3.0$	$\mp 2.8$	$\mp 2.5$	$\mp 2.2$	$\mp 1.9$	$\mp 1.7$	$\mp 1.4$	$\mp 1.0$	$\mp 0.7$	$\mp 0.4$	0.0
Okt. 8	$\mp 12.7$	$\mp 11.6$	$\mp 10.5$	$\mp 9.5$	$\mp 8.3$	$\mp 7.2$	$\mp 5.9$	$\mp 4.6$	$\mp 3.1$	$\mp 1.6$	0.0
18	$\mp 22.2$	$\mp 20.4$	$\mp 18.6$	$\mp 16.7$	$\mp 14.7$	$\mp 12.7$	$\mp 10.4$	$\mp 8.1$	$\mp 5.5$	$\mp 2.9$	0.0
28	$\mp 31.5$	$\mp 29.0$	$\mp 26.5$	$\mp 23.8$	$\mp 21.0$	$\mp 18.1$	$\mp 14.9$	$\mp 11.6$	$\mp 8.0$	$\mp 4.2$	0.0
Nov. 7	$\mp 40.4$	$\mp 37.3$	$\mp 34.1$	$\mp 30.7$	$\mp 27.1$	$\mp 23.3$	$\mp 19.3$	$\mp 15.0$	$\mp 10.3$	$\mp 5.5$	0.0
17	$\mp 48.7$	$\mp 45.0$	$\mp 41.1$	$\mp 37.1$	$\mp 32.8$	$\mp 28.2$	$\mp 23.4$	$\mp 18.2$	$\mp 12.6$	$\mp 6.7$	0.0
27	$\mp 55.7$	$\mp 51.6$	$\mp 47.2$	$\mp 42.6$	$\mp 37.7$	$\mp 32.4$	$\mp 27.0$	$\mp 21.0$	$\mp 14.7$	$\mp 7.7$	0.0
Dez. 7	$\mp 61.0$	$\mp 56.4$	$\mp 51.6$	$\mp 46.6$	$\mp 41.3$	$\mp 35.6$	$\mp 29.6$	$\mp 23.2$	$\mp 16.1$	$\mp 8.5$	0.0
17	$\mp 63.9$	$\mp 59.1$	$\mp 54.1$	$\mp 48.9$	$\mp 43.3$	$\mp 37.4$	$\mp 31.1$	$\mp 24.3$	$\mp 16.9$	$\mp 8.9$	0.0
27	$\mp 63.9$	$\mp 59.1$	$\mp 54.1$	$\mp 48.9$	$\mp 43.3$	$\mp 37.4$	$\mp 31.1$	$\mp 24.3$	$\mp 16.9$	$\mp 8.9$	0.0
37	$\mp 61.2$	$\mp 56.6$	$\mp 51.8$	$\mp 46.8$	$\mp 41.5$	$\mp 35.8$	$\mp 29.8$	$\mp 23.2$	$\mp 16.1$	$\mp 8.4$	0.0

## für den Auf- und Untergang der Sonne

Das obere Vorzeichen gilt für den Aufgang, das untere Vorzeichen  
für den Untergang.

Tag		Geographische Breite										
		+50°	+51°	+52°	+53°	+54°	+55°	+56°	+57°	+58°	+59°	+60°
1943												
Jan.	I	<sup>m</sup> 0.0	<sup>m</sup> ±4.7	<sup>m</sup> ± 9.6	<sup>m</sup> ±14.8	<sup>m</sup> ±20.5	<sup>m</sup> ±26.4	<sup>m</sup> ±32.8	<sup>m</sup> ±39.7	<sup>m</sup> ±47.1	<sup>m</sup> ±55.2	<sup>m</sup> ±64.0
	II	0.0	±4.4	± 8.9	±13.8	±18.9	±24.5	±30.3	±36.5	±43.2	±50.6	±58.5
	2I	0.0	±3.8	± 7.9	±12.1	±16.7	±21.4	±26.5	±31.9	±37.7	±43.9	±50.6
	3I	0.0	±3.2	± 6.6	±10.2	±13.9	±17.9	±22.1	±26.5	±31.3	±36.4	±41.8
Febr.	10	0.0	±2.5	± 5.2	± 8.1	±11.0	±14.2	±17.4	±20.8	±24.6	±28.5	±32.7
	20	0.0	±1.8	± 3.8	± 5.9	± 8.0	±10.3	±12.7	±15.1	±17.9	±20.7	±23.6
März	2	0.0	±1.2	± 2.4	± 3.8	± 5.1	± 6.5	± 8.0	± 9.5	±11.3	±13.0	±14.7
	12	0.0	±0.5	± 1.0	± 1.6	± 2.2	± 2.8	± 3.4	± 4.0	± 4.7	± 5.5	± 6.2
	22	0.0	±0.2	± 0.4	± 0.5	± 0.7	± 1.0	± 1.3	± 1.5	± 1.7	± 2.0	± 2.4
April	I	0.0	±0.9	± 1.8	± 2.6	± 3.7	± 4.7	± 5.9	± 7.1	± 8.2	± 9.6	±10.9
	II	0.0	±1.5	± 3.2	± 4.8	± 6.7	± 8.5	±10.5	±12.7	±14.8	±17.2	±19.7
Mai	2I	0.0	±2.2	± 4.6	± 7.0	± 9.7	±12.4	±15.3	±18.3	±21.6	±25.0	±28.8
	I	0.0	±3.0	± 6.1	± 9.2	±12.7	±16.3	±20.1	±24.1	±28.4	±33.0	±38.0
	II	0.0	±3.6	± 7.4	±11.3	±15.6	±20.1	±24.8	±30.0	±35.4	±41.2	±47.5
	2I	0.0	±4.2	± 8.7	±13.4	±18.3	±23.7	±29.4	±35.6	±42.1	±49.2	±57.0
Juni	3I	0.0	±4.7	± 9.8	±15.2	±20.7	±26.9	±33.4	±40.5	±48.1	±56.3	±65.5
	10	0.0	±5.1	±10.6	±16.4	±22.6	±29.2	±36.2	±44.0	±52.4	±61.7	±72.1
	20	0.0	±5.3	±10.9	±16.9	±23.3	±30.2	±37.5	±45.6	±54.4	±64.0	±75.1
Juli	30	0.0	±5.2	±10.7	±16.6	±22.9	±29.6	±36.9	±44.9	±53.5	±62.9	±73.7
	10	0.0	±4.9	±10.1	±15.6	±21.5	±27.9	±34.6	±41.9	±49.8	±58.6	±68.2
Aug.	20	0.0	±4.4	± 9.1	±14.0	±19.4	±25.0	±31.0	±37.4	±44.5	±52.0	±60.3
	30	0.0	±3.8	± 7.9	±12.2	±16.7	±21.5	±26.6	±32.1	±38.0	±44.3	±51.1
	9	0.0	±3.2	± 6.5	±10.1	±13.9	±17.8	±22.0	±26.5	±31.2	±36.2	±41.6
	19	0.0	±2.5	± 5.1	± 7.9	±10.9	±13.9	±17.2	±20.7	±24.4	±28.2	±32.4
	29	0.0	±1.8	± 3.7	± 5.8	± 7.9	±10.1	±12.4	±14.9	±17.6	±20.4	±23.3
Sept.	8	0.0	±1.2	± 2.3	± 3.7	± 5.0	± 6.3	± 7.8	± 9.3	±11.0	±12.8	±14.6
	18	0.0	±0.5	± 0.9	± 1.6	± 2.1	± 2.6	± 3.2	± 3.8	± 4.6	± 5.3	± 6.0
	28	0.0	±0.2	± 0.5	± 0.5	± 0.8	± 1.1	± 1.3	± 1.6	± 1.8	± 2.1	± 2.4
Okt.	8	0.0	±0.9	± 1.8	± 2.7	± 3.7	± 4.8	± 5.9	± 7.0	± 8.2	± 9.5	±10.8
	18	0.0	±1.6	± 3.2	± 4.8	± 6.6	± 8.5	±10.4	±12.5	±14.7	±17.0	±19.5
Nov.	28	0.0	±2.2	± 4.6	± 6.9	± 9.5	±12.3	±15.1	±18.1	±21.3	±24.6	±28.3
	7	0.0	±2.9	± 6.0	± 9.0	±12.5	±16.0	±19.8	±23.7	±27.9	±32.4	±37.4
	17	0.0	±3.6	± 7.3	±11.1	±15.3	±19.6	±24.3	±29.3	±34.5	±40.1	±46.3
	27	0.0	±4.1	± 8.4	±13.1	±17.8	±22.9	±28.4	±34.3	±40.6	±47.3	±54.7
Dez.	7	0.0	±4.6	± 9.3	±14.5	±19.8	±25.5	±31.7	±38.2	±45.4	±53.1	±61.5
	17	0.0	±4.8	± 9.8	±15.2	±20.9	±27.0	±33.5	±40.5	±48.2	±56.4	±65.5
	27	0.0	±4.8	± 9.8	±15.2	±20.9	±27.0	±33.5	±40.5	±48.2	±56.4	±65.7
	37	0.0	±4.6	± 9.3	±14.4	±19.8	±25.7	±31.9	±38.4	±45.5	±53.3	±61.7



## Reduktionsstafel

für den Auf- und Untergang des Mondes

Das obere Vorzeichen gilt für den Aufgang, das untere Vorzeichen  
für den Untergang.

<i>t</i> *)	Geographische Breite										
	+30°	+32°	+34°	+36°	+38°	+40°	+42°	+44°	+46°	+48°	+50°
<sup>h</sup> <sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>	<sup>m</sup>
3 20	±94.6	±87.9	±80.9	±73.4	±65.5	±56.9	±47.6	±37.5	±26.4	±14.0	0.0
3 30	±88.5	±82.2	±75.6	±68.5	±61.0	±52.9	±44.2	±34.8	±24.4	±12.9	0.0
3 40	±82.5	±76.5	±70.3	±63.7	±56.6	±49.1	±41.0	±32.2	±22.5	±11.9	0.0
3 50	±76.6	±71.0	±65.2	±59.0	±52.4	±45.3	±37.8	±29.6	±20.7	±10.9	0.0
4 0	±70.8	±65.6	±60.1	±54.4	±48.2	±41.7	±34.7	±27.2	±18.9	± 9.9	0.0
4 10	±65.1	±60.3	±55.2	±49.9	±44.2	±38.2	±31.7	±24.8	±17.3	± 9.0	0.0
4 20	±59.5	±55.0	±50.3	±45.5	±40.3	±34.8	±28.9	±22.5	±15.7	± 8.2	0.0
4 30	±54.0	±49.9	±45.6	±41.2	±36.5	±31.4	±26.1	±20.4	±14.1	± 7.4	0.0
4 40	±48.4	±44.8	±40.9	±36.9	±32.7	±28.2	±23.3	±18.2	±12.6	± 6.6	0.0
4 50	±43.0	±39.8	±36.4	±32.7	±29.0	±24.9	±20.7	±16.1	±11.2	± 5.8	0.0
5 0	±37.7	±34.8	±31.8	±28.6	±25.3	±21.8	±18.1	±14.1	± 9.8	± 5.0	0.0
5 10	±32.4	±29.9	±27.3	±24.6	±21.7	±18.7	±15.5	±12.1	± 8.4	± 4.3	0.0
5 20	±27.1	±25.0	±22.8	±20.6	±18.2	±15.6	±12.9	±10.1	± 7.0	± 3.6	0.0
5 30	±21.9	±20.2	±18.4	±16.6	±14.7	±12.6	±10.4	± 8.1	± 5.6	± 2.9	0.0
5 40	±16.7	±15.4	±14.0	±12.6	±11.2	± 9.6	± 7.9	± 6.2	± 4.3	± 2.2	0.0
5 50	±11.5	±10.6	± 9.7	± 8.7	± 7.7	± 6.6	± 5.5	± 4.2	± 2.9	± 1.5	0.0
6 0	± 6.4	± 5.8	± 5.4	± 4.8	± 4.2	± 3.6	± 3.0	± 2.3	± 1.6	± 0.9	0.0
6 10	± 1.2	± 1.1	± 1.0	± 0.9	± 0.8	± 0.7	± 0.6	± 0.4	± 0.3	± 0.2	0.0
6 20	± 4.0	± 3.7	± 3.4	± 3.0	± 2.6	± 2.3	± 1.9	± 1.5	± 1.0	± 0.5	0.0
6 30	± 9.1	± 8.4	± 7.7	± 6.9	± 6.1	± 5.3	± 4.4	± 3.4	± 2.4	± 1.2	0.0
6 40	±14.3	±13.2	±12.0	±10.8	± 9.6	± 8.2	± 6.8	± 5.3	± 3.7	± 1.9	0.0
6 50	±19.5	±18.0	±16.4	±14.8	±13.1	±11.2	± 9.3	± 7.2	± 5.0	± 2.6	0.0
7 0	±24.7	±22.8	±20.9	±18.8	±16.6	±14.2	±11.8	± 9.1	± 6.3	± 3.3	0.0
7 10	±30.0	±27.7	±25.3	±22.8	±20.1	±17.3	±14.3	±11.1	± 7.7	± 4.0	0.0
7 20	±35.3	±32.6	±29.7	±26.8	±23.7	±20.3	±16.8	±13.1	± 9.1	± 4.7	0.0
7 30	±40.6	±37.5	±34.3	±30.9	±27.3	±23.4	±19.4	±15.1	±10.5	± 5.5	0.0
7 40	±45.9	±42.5	±38.9	±35.0	±31.0	±26.6	±22.1	±17.2	±12.0	± 6.2	0.0
7 50	±51.4	±47.6	±43.5	±39.2	±34.7	±29.9	±24.8	±19.3	±13.5	± 7.0	0.0
8 0	±56.9	±52.7	±48.2	±43.5	±38.5	±33.2	±27.6	±21.5	±15.0	± 7.8	0.0
8 10	±62.5	±57.9	±53.0	±47.9	±42.4	±36.6	±30.4	±23.8	±16.6	± 8.6	0.0
8 20	±68.2	±63.2	±57.9	±52.3	±46.4	±40.1	±33.3	±26.1	±18.2	± 9.5	0.0
8 30	±74.0	±68.5	±62.9	±56.9	±50.5	±43.7	±36.4	±28.5	±19.8	±10.5	0.0
8 40	±79.8	±74.0	±67.9	±61.5	±54.7	±47.3	±39.5	±30.9	±21.6	±11.4	0.0
8 50	±85.8	±79.6	±73.1	±66.3	±59.0	±51.1	±42.7	±33.5	±23.5	±12.5	0.0
9 0	±91.9	±85.3	±78.4	±71.2	±63.4	±55.0	±46.0	±36.3	±25.5	±13.5	0.0

\*) *t* ist beim Aufgang der Zeitunterschied zwischen Aufgang und Kulmination,  
beim Untergang der Zeitunterschied zwischen Kulmination und Untergang.

## für den Auf- und Untergang des Mondes

Das obere Vorzeichen gilt für den Aufgang, das untere Vorzeichen  
für den Untergang.

t*)		Geographische Breite										
		+50°	+51°	+52°	+53°	+54°	+55°	+56°	+57°	+58°	+59°	+60°
h	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
3	20	0.0	±7.7	±16.1	±25.2	±35.1	±46.1	±58.4	±72.5	±89.1	±109.7	±138.1
3	30	0.0	±7.1	±14.7	±22.9	±31.8	±41.6	±52.4	±64.5	±78.3	±94.5	±114.3
3	40	0.0	±6.5	±13.4	±20.9	±28.9	±37.6	±47.2	±57.7	±69.4	±82.7	±98.2
3	50	0.0	±5.9	±12.2	±19.0	±26.2	±34.0	±42.5	±51.7	±61.9	±73.3	±86.1
4	0	0.0	±5.4	±11.1	±17.2	±23.7	±30.8	±38.2	±46.3	±55.2	±65.0	±76.0
4	10	0.0	±4.9	±10.1	±15.6	±21.4	±27.7	±34.4	±41.6	±49.4	±57.9	±67.3
4	20	0.0	±4.5	±9.1	±14.0	±19.2	±24.8	±30.8	±37.2	±44.0	±51.5	±59.6
4	30	0.0	±4.0	±8.1	±12.5	±17.2	±22.2	±27.5	±33.1	±39.1	±45.7	±52.7
4	40	0.0	±3.5	±7.3	±11.2	±15.3	±19.7	±24.3	±29.3	±34.5	±40.2	±46.3
4	50	0.0	±3.1	±6.4	±9.8	±13.4	±17.3	±21.4	±25.6	±30.2	±35.1	±40.4
5	0	0.0	±2.7	±5.5	±8.5	±11.6	±15.0	±18.5	±22.2	±26.1	±30.3	±34.8
5	10	0.0	±2.3	±4.7	±7.2	±10.0	±12.8	±15.7	±18.9	±22.2	±25.7	±29.5
5	20	0.0	±2.0	±3.9	±6.0	±8.3	±10.7	±13.1	±15.7	±18.4	±21.3	±24.4
5	30	0.0	±1.6	±3.2	±4.8	±6.7	±8.5	±10.5	±12.6	±14.8	±17.1	±19.6
5	40	0.0	±1.2	±2.4	±3.7	±5.0	±6.5	±7.9	±9.5	±11.2	±13.0	±14.8
5	50	0.0	±0.8	±1.7	±2.6	±3.4	±4.4	±5.5	±6.5	±7.7	±8.9	±10.2
6	0	0.0	±0.5	±0.9	±1.4	±1.9	±2.4	±3.0	±3.6	±4.2	±4.9	±5.6
6	10	0.0	±0.1	±0.2	±0.2	±0.4	±0.5	±0.6	±0.7	±0.8	±0.9	±1.1
6	20	0.0	∓0.3	∓0.6	∓0.9	∓1.2	∓1.5	∓1.9	∓2.3	∓2.6	∓3.0	∓3.5
6	30	0.0	∓0.6	∓1.3	∓2.0	∓2.7	∓3.5	∓4.3	∓5.2	∓6.0	∓7.0	∓8.0
6	40	0.0	∓1.0	∓2.1	∓3.1	∓4.3	∓5.5	∓6.8	∓8.1	∓9.5	∓11.0	∓12.6
6	50	0.0	∓1.3	∓2.9	∓4.3	∓5.9	∓7.5	∓9.4	∓11.2	∓13.1	∓15.1	∓17.3
7	0	0.0	∓1.7	∓3.6	∓5.5	∓7.5	∓9.6	∓11.9	∓14.3	∓16.7	∓19.3	∓22.2
7	10	0.0	∓2.1	∓4.4	∓6.7	∓9.2	∓11.7	∓14.5	∓17.4	∓20.4	∓23.7	∓27.1
7	20	0.0	∓2.5	∓5.1	∓7.9	∓10.8	∓13.8	∓17.1	∓20.6	∓24.2	∓28.1	∓32.3
7	30	0.0	∓2.9	∓6.0	∓9.2	∓12.6	∓16.1	∓19.9	∓24.0	∓28.2	∓32.8	∓37.7
7	40	0.0	∓3.3	∓6.9	∓10.6	∓14.4	∓18.5	∓22.9	∓27.5	∓32.4	∓37.8	∓43.4
7	50	0.0	∓3.8	∓7.7	∓12.0	∓16.3	∓21.0	∓25.9	∓31.3	∓36.9	∓43.0	∓49.6
8	0	0.0	∓4.2	∓8.7	∓13.4	∓18.3	∓23.7	∓29.2	∓35.3	∓41.7	∓48.7	∓56.3
8	10	0.0	∓4.7	∓9.6	∓14.9	∓20.4	∓26.4	∓32.6	∓39.5	∓46.8	∓54.8	∓63.5
8	20	0.0	∓5.2	∓10.6	∓16.4	∓22.6	∓29.2	∓36.3	∓44.0	∓52.3	∓61.5	∓71.6
8	30	0.0	∓5.7	∓11.7	∓18.1	∓25.0	∓32.4	∓40.4	∓49.1	∓58.6	∓69.1	∓81.0
8	40	0.0	∓6.3	∓12.9	∓19.9	∓27.6	∓35.8	∓44.9	∓54.9	∓65.7	∓77.9	∓92.1
8	50	0.0	∓6.8	∓14.1	∓21.9	∓30.5	∓39.7	∓49.8	∓61.2	∓73.8	∓88.5	∓106.1
9	0	0.0	∓7.4	∓15.4	∓24.1	∓33.7	∓44.1	∓55.3	∓68.4	∓83.6	∓101.4	∓125.9

\*) t ist beim Aufgang der Zeitunterschied zwischen Aufgang und Kulmination,  
beim Untergang der Zeitunterschied zwischen Kulmination und Untergang.

## zur Berechnung der optischen Mondlibration

$\lambda - \Omega$	$\Delta\lambda$	$a$	$B$	$\lambda - \Omega$	$\lambda - \Omega$	$\Delta\lambda$	$a$	$B$	$\lambda - \Omega$
0	+	-0.0269+	0 0.0+	180	0	+	-0.0190+	-1 5.3+	225
1	0.0	268	0 1.6	181	46	0.6	187	1 6.4	226
2	0.0	268	0 3.2	182	47	0.6	183	1 7.5	227
3	0.1	268	0 4.8	183	48	0.6	180	1 8.6	228
4	0.1	268	0 6.4	184	49	0.6	176	1 9.7	229
5	+	-0.0268+	-0 8.0+	185	50	+	-0.0173+	-1 10.7+	230
6	0.1	267	0 9.7	186	51	0.6	169	1 11.8	231
7	0.1	267	0 11.3	187	52	0.6	165	1 12.8	232
8	0.2	266	0 12.9	188	53	0.6	162	1 13.8	233
9	0.2	265	0 14.4	189	54	0.6	158	1 14.7	234
10	+	-0.0264+	-0 16.0+	190	55	+	-0.0154+	-1 15.6+	235
11	0.2	264	0 17.6	191	56	0.6	150	1 16.5	236
12	0.2	263	0 19.2	192	57	0.6	146	1 17.4	237
13	0.3	262	0 20.8	193	58	0.6	142	1 18.3	238
14	0.3	261	0 22.3	194	59	0.5	138	1 19.2	239
15	+	-0.0259+	-0 23.9+	195	60	+	-0.0134+	-1 20.0+	240
16	0.3	258	0 25.5	196	61	0.5	130	1 20.8	241
17	0.3	257	0 27.0	197	62	0.5	126	1 21.5	242
18	0.4	255	0 28.5	198	63	0.5	122	1 22.3	243
19	0.4	254	0 30.1	199	64	0.5	118	1 23.0	244
20	+	-0.0252+	-0 31.6+	200	65	+	-0.0114+	-1 23.7+	245
21	0.4	251	0 33.1	201	66	0.5	109	1 24.4	246
22	0.4	249	0 34.6	202	67	0.4	105	1 25.0	247
23	0.4	247	0 36.1	203	68	0.4	101	1 25.6	248
24	0.5	245	0 37.6	204	69	0.4	96	1 26.2	249
25	+	-0.0243+	-0 39.0+	205	70	+	-0.0092+	-1 26.8+	250
26	0.5	241	0 40.5	206	71	0.4	87	1 27.3	251
27	0.5	239	0 41.9	207	72	0.4	83	1 27.8	252
28	0.5	237	0 43.4	208	73	0.3	79	1 28.3	253
29	0.5	235	0 44.8	209	74	0.3	74	1 28.8	254
30	+	-0.0233+	-0 46.2+	210	75	+	-0.0070+	-1 29.2+	255
31	0.5	230	0 47.6	211	76	0.3	65	1 29.6	256
32	0.6	228	0 48.9	212	77	0.3	60	1 30.0	257
33	0.6	225	0 50.3	213	78	0.2	56	1 30.3	258
34	0.6	223	0 51.6	214	79	0.2	51	1 30.6	259
35	+	-0.0220+	-0 53.0+	215	80	+	-0.0047+	-1 30.9+	260
36	0.6	217	0 54.3	216	81	0.2	42	1 31.2	261
37	0.6	214	0 55.6	217	82	0.2	37	1 31.4	262
38	0.6	212	0 56.9	218	83	0.1	33	1 31.6	263
39	0.6	209	0 58.1	219	84	0.1	28	1 31.8	264
40	+	-0.0206+	-0 59.4+	220	85	+	-0.0023+	-1 32.0+	265
41	0.6	203	1 0.6	221	86	0.1	19	1 32.1	266
42	0.6	200	1 1.8	222	87	0.1	14	1 32.2	267
43	0.6	196	1 3.0	223	88	0.0	9	1 32.3	268
44	0.6	193	1 4.1	224	89	0.0	5	1 32.3	269
45	+	-0.0190+	-1 5.3+	225	90	+	-0.0000+	-1 32.3+	270

$$l' = \lambda + \Delta\lambda - a(B - \beta) - L_{\odot}; \quad b' = B - \beta$$

$l', b'$  = Optische Libration der Mondmitte in selenographischer Länge und Breite.

$\lambda, \beta$  = Länge und Breite des Mondmittelpunktes, berechnet für den Beobachtungsort.

$L_{\odot}$  = Mittlere Länge des Mondes,  $\Omega$  = Mondknoten.



## zur Berechnung der optischen Mondlibration

$\lambda - \Omega$	$\Delta\lambda$	$a$	$B$	$\lambda - \Omega$	$\lambda - \Omega$	$\Delta\lambda$	$a$	$B$	$\lambda - \Omega$
90°	—0.0—	+0.0000—	—1° 32.3+	270°	135°	—0.6—	+0.0190—	—1° 5.3+	315°
91	0.0	05	1 32.3	271	136	0.6	193	1 4.1	316
92	0.0	09	1 32.3	272	137	0.6	196	1 3.0	317
93	0.1	14	1 32.2	273	138	0.6	200	1 1.8	318
94	0.1	19	1 32.1	274	139	0.6	203	1 0.6	319
95	—0.1—	+0.0023—	—1 32.0+	275	140	—0.6—	+0.0206—	—0 59.4+	320
96	0.1	28	1 31.8	276	141	0.6	209	0 58.1	321
97	0.1	33	1 31.6	277	142	0.6	212	0 56.9	322
98	0.2	37	1 31.4	278	143	0.6	214	0 55.6	323
99	0.2	42	1 31.2	279	144	0.6	217	0 54.3	324
100	—0.2—	+0.0047—	—1 30.9+	280	145	—0.6—	+0.0220—	—0 53.0+	325
101	0.2	51	1 30.6	281	146	0.6	223	0 51.6	326
102	0.2	56	1 30.3	282	147	0.6	225	0 50.3	327
103	0.3	60	1 30.0	283	148	0.6	228	0 48.9	328
104	0.3	65	1 29.6	284	149	0.5	230	0 47.6	329
105	—0.3—	+0.0070—	—1 29.2+	285	150	—0.5—	+0.0233—	—0 46.2+	330
106	0.3	74	1 28.8	286	151	0.5	235	0 44.8	331
107	0.3	79	1 28.3	287	152	0.5	237	0 43.4	332
108	0.4	83	1 27.8	288	153	0.5	239	0 41.9	333
109	0.4	87	1 27.3	289	154	0.5	241	0 40.5	334
110	—0.4—	+0.0092—	—1 26.8+	290	155	—0.5—	+0.0243—	—0 39.0+	335
111	0.4	096	1 26.2	291	156	0.5	245	0 37.6	336
112	0.4	101	1 25.6	292	157	0.4	247	0 36.1	337
113	0.4	105	1 25.0	293	158	0.4	249	0 34.6	338
114	0.5	109	1 24.4	294	159	0.4	251	0 33.1	339
115	—0.5—	+0.0114—	—1 23.7+	295	160	—0.4—	+0.0252—	—0 31.6+	340
116	0.5	118	1 23.0	296	161	0.4	254	0 30.1	341
117	0.5	122	1 22.3	297	162	0.4	255	0 28.5	342
118	0.5	126	1 21.5	298	163	0.3	257	0 27.0	343
119	0.5	130	1 20.8	299	164	0.3	258	0 25.5	344
120	—0.5—	+0.0134—	—1 20.0+	300	165	—0.3—	+0.0259—	—0 23.9+	345
121	0.5	138	1 19.2	301	166	0.3	261	0 22.3	346
122	0.6	142	1 18.3	302	167	0.3	262	0 20.8	347
123	0.6	146	1 17.4	303	168	0.2	263	0 19.2	348
124	0.6	150	1 16.5	304	169	0.2	264	0 17.6	349
125	—0.6—	+0.0154—	—1 15.6+	305	170	—0.2—	+0.0264—	—0 16.0+	350
126	0.6	158	1 14.7	306	171	0.2	265	0 14.4	351
127	0.6	162	1 13.8	307	172	0.2	266	0 12.9	352
128	0.6	165	1 12.8	308	173	0.1	267	0 11.3	353
129	0.6	169	1 11.8	309	174	0.1	267	0 9.7	354
130	—0.6—	+0.0173—	—1 10.7+	310	175	—0.1—	+0.0268—	—0 8.0+	355
131	0.6	176	1 9.7	311	176	0.1	268	0 6.4	356
132	0.6	180	1 8.6	312	177	0.1	268	0 4.8	357
133	0.6	183	1 7.5	313	178	0.0	268	0 3.2	358
134	0.6	187	1 6.4	314	179	0.0	268	0 1.6	359
135	—0.6—	+0.0190—	—1 5.3+	315	180	—0.0—	+0.0269—	—0 0.0+	360

$$l' = \lambda + \Delta\lambda - a(B - \beta) - L_{\odot}; \quad b' = B - \beta$$

$l', b'$  = Optische Libration der Mondmitte in selenographischer Länge und Breite.

$\lambda, \beta$  = Länge und Breite des Mondmittelpunktes, berechnet für den Beobachtungsort.

$L_{\odot}$  = Mittlere Länge des Mondes,  $\Omega$  = Mondknoten.

## Koordinaten der Sternwarten

Name	See- höhe	Geogr. Breite	Länge von Greenwich + westlich - östlich	Korr. der Sternzeit	Geoz. Breite	Log. $\rho$ incl. Seehöhe
Abastumani (Mt. Kanobili)	1700 <sup>m</sup>	+41° 43'	- 2° 51'	- 28.1	+41° 32'	9.999471
Abbadia . . . . .	69	+43 22 52.2	+ 0 7 0.1	+ 1.15	+43 11 17.8	9.999317
Abo . . . . .	—	+60 26 56.8	- 1 29 6.30	- 14.64	+60 16 58.8	9.998894
Adelaide . . . . .	41	-34 55 35.1	- 9 14 19.90	- 91.06	-34 44 42.7	9.999526
Albany (Neue Sternw.) <sup>1)</sup>	40	+42 39 12.8	+ 4 55 7.12	+ 48.48	+42 27 39.7	9.999334
Algier (Neue Sternw.) <sup>2)</sup>	345	+36 48 4.8	- 0 12 8.47	- 1.99	+36 36 58.1	9.999497
Allegheny (Neue Sternw.)	370	+40 28 58.1	+ 5 20 5.39	+ 52.59	+40 17 31.4	9.999411
Allegheny (Alte Sternw.)	349	+40 27 41.6	+ 5 20 2.97	+ 52.58	+40 16 15.0	9.999411
Amherst (Neue Sternw.)	110	+42 21 56.5	+ 4 50 5.98	+ 47.66	+42 10 24.0	9.999346
Ann Arbor . . . . .	282	+42 16 48.7	+ 5 34 55.27	+ 55.02	+42 5 16.4	9.999360
Arcetri Zentr. d. Sternw. <sup>3)</sup>	184	+43 45 14.4	- 0 45 1.30	- 7.39	+43 33 39.5	9.999316
Arequipa <sup>4)</sup> . . . . .	2451	-16 22 28.0	+ 4 46 11.73	+ 47.02	-16 16 12.7	0.000052
Armagh . . . . .	64	+54 21 11	+ 0 26 35.48	+ 4.37	+54 10 11.4	9.999041
Athen . . . . .	110	+37 58 15.5	- 1 34 52.2	- 15.58	+37 47 1.2	9.999456
Bamberg (Reimei-Sternw.)	288	+49 53 6.4	- 0 43 33.57	- 7.15	+49 41 40.3	9.999167
Barcelona <sup>5)</sup> . . . . .	415	+41 24 59.3	- 0 8 30.2	- 1.41	+41 13 29.4	9.999391
Bayreuth (Haus d. Erziehung)	354	+49 56 46	- 0 46 18.4	+ 7.61	+49 45 20	9.999170
Belgrad . . . . .	250	+44 48 8	- 1 22 3.8	- 13.48	+44 36 32	9.999294
Bergedorf Mer.-Kr. . .	41	+53 28 46.9	- 0 40 57.74	- 6.73	+53 17 40.8	9.999060
Berkeley . . . . .	94	+37 52 23.5	+ 8 9 2.91	+ 80.34	+37 41 9.8	9.999458
Berlin-Babelsberg <sup>6)</sup> .	82	+52 24 24.2	- 0 52 25.49	- 8.61	+52 13 11.1	9.999089
Berlin (Urania) <sup>7)</sup> . . .	47	+52 31 30.7	- 0 53 27.40	- 8.78	+52 20 18.3	9.999084
Bern . . . . .	573	+46 57 8.7	- 0 29 45.55	- 4.89	+46 45 34.5	9.999261
Besançon . . . . .	312	+47 14 59.0	- 0 23 57.1	- 3.93	+47 3 25.3	9.999236
Blaca . . . . .	280	+43 17 37	- 1 6 8.0	- 10.86	+43 6 3	9.999334
Bloemfontein <sup>Filiale Obs. Univ. Michig.</sup>	1490	-29 5 45	- 1 44 57	- 17.24	-28 55 55	9.999758
Bloemfontein <sup>Boyden Stat. d. Harv. Obs.</sup>	1379	-29 12	- 1 45 57	- 17.40	-29 2	9.999748
Bogota . . . . .	2640	+ 4 35 55.2	+ 4 56 19.51	+ 48.68	+ 4 34 4.4	0.000111
Bologna Zentr. d. Sternw.	84	+44 29 52.8	- 0 45 24.48	- 7.46	+44 18 17.3	9.999290
Bombay (Colaba) . . .	19	+18 53 36.2	- 4 51 15.60	- 47.85	+18 46 31.1	9.999849
Bonn Zentr. d. Sternw. . .	62	+50 43 45.0	- 0 28 23.18	- 4.66	+50 32 22.7	9.999130
Bordeaux (Flouais) . . .	73	+44 50 7.2	+ 0 2 6.56	+ 0.35	+44 38 31.6	9.999281
Bosque Alegre . . . . .	1250	-31 35 53	+ 4 18 11.2	+ 42.41	-31 25 33	9.999686
<sup>(Filiale v. Cordoba, Reflektor)</sup>						
Boston (University) <sup>8)</sup> . .	31	+42 20 58	+ 4 44 19.1	+ 46.71	+42 9 25.6	9.999341
Breslau Zentr. d. Sternw. .	147	+51 6 56.5	- 1 8 8.72	- 11.19	+50 55 36.1	9.999126
Breslau Neue Sternw. <sup>9)</sup> .	117	+51 6 42.1	- 1 8 21.22	- 11.23	+50 55 21.7	9.999130
Brisbane . . . . .	51	-27 28 23.0	-10 12 6.48	-100.55	-27 18 54.6	9.999694
Brüssel <sup>(Alte Sternw.) Pass. Instr.</sup>	56	+50 51 10.7	- 0 17 28.71	- 2.87	+50 39 49.0	9.999126
Brüssel (Uccle) Mer.-Kr. .	105	+50 47 54.6	- 0 17 26.05	- 2.86	+50 36 32.7	9.999131
Budapest Univ.-Sternw. .	110	+47 29 34.7	- 1 16 15.4	- 12.53	+47 18 1.5	9.999215
Budapest-Svábhagy . . .	474	+47 29 58.5	- 1 15 51.47	- 12.46	+47 18 25.3	9.999240

<sup>1)</sup> Dudley Observatory, seit Juni 1893. Alte Sternwarte 37°0 nördlich, 7°10 östlich. — <sup>2)</sup> Alte Sternwarte 3°8 südlich, 8° östlich. — <sup>3)</sup> Seit Oktober 1872, früher in Florenz. — <sup>4)</sup> 1927 geschlossen und nach Bloemfontein verlegt. — <sup>5)</sup> J. Comas Solá. — <sup>6)</sup> Die Koordinaten beziehen sich auf die Mitte der großen Kuppel, in der der große Refraktor aufgestellt ist. Die frühere Sternwarte in Berlin (seit 1835) lag 5° 52'5 nördlich und 1° 53'1 östlich. — <sup>7)</sup> Übungssternwarte der Universität. — <sup>8)</sup> Die alte Sternwarte lag 4°1 östlich, 34°5 nördlich. — <sup>9)</sup> Geogr. Breite des Vertikalkreises, Länge des Durchgangsinstruments.

Name	See- höhe	Geogr. Breite	Länge von Greenwich + westlich — östlich	Korr. der Sternzeit	Geoz. Breite	Log. $\rho$ incl. Seehöhe
Budapest <sup>1)</sup> . . . . .	110	+47° 28' 49"	— 16° 13.7'	— 12.53	+47° 17' 16"	9.999215
Bukarest (Mil. Geogr. Inst.)	85	+44 24 34.2	— 1 44 27.01	— 17.16	+44 12 58.7	9.999292
Cambridge Engl. . . . .	28	+52 12 51.6	— 0 0 22.75	— 0.06	+52 1 37.3	9.999090
Cambridge Mass. <sup>2)</sup> . . . .	24	+42 22 47.6	+4 44 31.05	+46.74	+42 11 15.1	9.999340
Cap d. gut. Hoffnung	10	— 33 56 6.8	— 1 13 54.60	— 12.14	— 33 45 23.2	9.999547
Caracas (Observ. Cajigal)	1042	+10 30 24.3	+4 27 42.61	+43.98	+10 26 15.6	0.000023
Castel Gandolfo . . . . .	—	+41 44 48	— 0 50 36.4	— 8.31	+41 33 17	9.999354
Catania . . . . .	47	+37 30 13.3	— 1 0 20.60	— 9.91	+37 19 1.9	9.999466
Charkow . . . . .	139	+50 0 9.9	— 2 24 55.72	— 23.81	+49 48 44.4	9.999153
Charlottenburg, <sup>Techn.</sup> <sup>Hochsch.</sup>	60	+52 30 48.7	— 0 53 20.5	— 8.76	+52 19 36.2	9.999085
Charlottesville <sup>3)</sup> . . . . .	259	+38 2 1.2	+5 14 5.33	+51.60	+37 50 46.5	9.999464
Christiania (Oslo) Mer.-Kr.	25	+59 54 43.7	— 0 42 53.51	— 7.04	+59 44 39.2	9.998908
Cincinnati (Alte Sternw.) .	—	+39 6 26.5	+5 37 59.09	+55.52	+38 55 6.0	9.999421
Cincinnati (Neue Sternw.) <sup>4)</sup>	247	+39 8 19.8	+5 37 41.40	+55.47	+38 56 59.1	9.999437
Cleveland (Case Obs.) . . .	215	+41 30 14.5	+5 26 25.86	+53.63	+41 18 44.3	9.999375
Coimbra . . . . .	99	+40 12 24.5	+0 33 43.1	+ 5.54	+40 0 58.9	9.999400
Columbia Missouri <sup>5)</sup> . . . .	225	+38 56 12	+6 9 18.37	+60.67	+38 44 52.3	9.999442
Cordoba . . . . .	434	— 31 25 15.5	+4 16 47.16	+42.18	— 31 14 57.5	9.999635
Danzig (Naturf. Ges.) . . . .	30	+54 21 18.0	— 1 14 39.6	— 12.26	+54 10 18.4	9.999036
Danzig (Städt. Sternw.) . . .	30	+54 21 37.9	— 1 14 36.5	— 12.26	+54 10 38.3	9.999036
Delaware (Perkins Obs.) . . .	270	+40 15 4	+5 32 13.33	+54.58	+40 3 38	9.999410
Denver <sup>6)</sup> . . . . .	1644	+39 40 36.4	+6 59 47.72	+68.96	+39 29 13.1	9.999519
Dorpat ( <sup>Tartu, Jurjew</sup> <sup>Mer.-Kr.</sup> ) . . . . .	67	+58 22 47.2	— 1 46 53.18	— 17.56	+58 12 25.1	9.998946
Dresden (Geodät. Inst.) . . .	168	+51 1 49.3	— 0 54 55.1	— 9.02	+50 50 28.5	9.999130
Dresden (Mathem. Salon) . . .	—	+51 3 14.7	— 0 54 55.83	— 9.02	+50 51 54.0	9.999117
Dublin (Dunsink Obs.) . . . .	86	+53 23 13.1	+0 25 21.1	+ 4.17	+53 12 6.4	9.999065
Düsseldorf (Bilk) . . . . .	46	+51 12 25.0	— 0 27 2.69	— 4.44	+51 1 5.1	9.999117
Dunlap Obs. (Toronto) . . . .	244	+43 51 46	+5 17 41.3	+52.19	+43 40 11	9.999317
Durban . . . . .	79	— 29 50 46.6	— 2 4 1.18	— 20.37	— 29 40 47.0	9.999645
Durham . . . . .	108	+54 46 6.2	+0 6 19.75	+ 1.04	+54 35 9.8	9.999033
Edinburgh . . . . .	146	+55 55 30	+0 12 44.1	+ 2.09	+55 44 43.5	9.999008
Edinburgh (Blackf. Hill) . . .	134	+55 55 28.0	+0 12 44.0	+ 2.09	+55 44 41.5	9.999007
Evanston (Dearborn Obs.) . . .	175	+42 3 33.4	+5 50 42.3	+57.61	+41 52 1.6	9.999358
Faenza (Urania Lamonia) . . .	45	+44 17 2	— 0 47 33.9	— 7.81	+44 5 27	9.999293
Flagstaff (Lowell Obs.) . . . .	2210	+35 12 30.5	+7 26 44.6	+73.39	+35 1 35.8	9.999667
Florenz (Alte Sternw.) <sup>7)</sup> . . .	73	+43 46 4.1	— 0 44 59.6	— 7.39	+43 34 29.2	9.999308
Florenz (Mil. Geogr. Inst.) . . .	72	+43 46 49.4	— 0 45 2.5	— 7.40	+43 35 14.5	9.999308
Frankfurt a. M. . . . .	121	+50 7 0	— 0 34 36.3	— 5.70	+49 55 34.6	9.999149
Genf Mer.-Kr. . . . .	406	+46 11 59.3	— 0 24 36.53	— 4.04	+46 0 24.1	9.999269
Genua ( <sup>Mar. Sternw.</sup> <sup>Mer.-Kr.</sup> ) . . . . .	108	+44 25 8.1	— 0 35 41.28	— 5.86	+44 13 32.6	9.999294
Georgetown D. C. . . . .	62	+38 54 26.2	+5 8 18.33	+50.65	+38 43 6.7	9.999430
Glasgow Schottl. . . . .	55	+55 52 42.1	+0 17 10.55	+ 2.82	+55 41 55.2	9.999003

<sup>1)</sup> Observ. der Kgl. Josef-Technischen Hochschule. — <sup>2)</sup> Harvard College Observatory. — <sup>3)</sup> Leander Mc.Cormick Observatory, University of Virginia. — <sup>4)</sup> Mount Lookout seit 1873. — <sup>5)</sup> Laws Observatory. — <sup>6)</sup> University Park, Chamberlin Observatory. — <sup>7)</sup> 1872 nach Arcetri verlegt.



Name	See- höhe	Geogr. Breite	Länge von Greenwich + westlich — östlich	Korr. der Sternzeit	Geoz. Breite	Log. $\rho$ incl. Seehöhe
Göttingen Mer.-Kr. . . .	161 <sup>m</sup>	+51° 31' 48.2	— 0 39 46.22	— 6.53	+51° 20' 30.0	9.999117
Gotha (Neue Sternw.) <sup>1)</sup> Zentr. d. St. . . . .	322	+50 56 37.9	— 0 42 50.51	— 7.04	+50 45 16.7	9.999142
Graz . . . . .	375	+47 4 37.2	— 1 1 47.71	— 10.15	+46 53 3.2	9.999244
Greenwich Transit Circle .	47	+51 28 38.2	0 0 0.00	0.00	+51 17 19.7	9.999110
Groningen . . . . .	4	+53 13 13.8	— 0 26 15.11	— 4.31	+53 2 6.0	9.999064
Grünwald <sup>2)</sup> . . . . .	599	+48 2 7	— 0 46 6.55	— 7.58	+47 50 35	9.999235
Hamburg (Alte Sternw.) <sup>3)</sup> Mer.-Kr. . . . .	25	+53 33 6.0	— 0 39 53.60	— 6.55	+53 22 0.4	9.999057
Hamburg (D. Seewarte) . .	30	+53 32 51.8	— 0 39 53.42	— 6.55	+53 21 46.2	9.999058
Hannover N. H. . . . .	183	+43 42 15.3	+4 49 8.00	+47.50	+43 30 40.5	9.999317
Haverford . . . . .	116	+40 0 40.1	+5 1 12.7	+49.48	+39 49 15.4	9.999406
Heidelberg (Wolfs Sternw.)	126	+49 24 35	— 0 34 48.4	— 5.72	+49 13 7	9.999159
Heidelberg (Königst.) Mer.-Kr. . . . .	570	+49 23 54.6	— 0 34 53.13	— 5.73	+49 12 26.8	9.999198
Helsingfors Mer.-Kr. . . .	33	+60 9 42.3	— 1 39 49.10	— 16.40	+59 59 40.8	9.998903
Helwan. . . . .	115	+29 51 31.1	— 2 5 21.77	— 20.59	+29 41 31.4	9.999648
Herrsching (München) . .	534	+47 59 55	— 0 44 43.6	— 7.35	+47 48 23	9.999231
Hongkong . . . . .	33	+22 18 13.2	— 7 36 41.25	— 75.02	+22 10 5.8	9.999793
Hyderabad-Deccan <sup>4)</sup> . .	554	+17 25 54.3	— 5 13 48.98	— 51.55	+17 19 17.7	9.999907
Innsbruck . . . . .	605	+47 16 6.5	— 0 45 31.42	— 7.48	+47 4 32.8	9.999254
Istanbul (Univ. Sternw.) .	65	+41 0 45	— 1 55 52	— 19.03	+40 49 16	9.999377
Jena (Univers.) Zentr. d. St.	164	+50 55 35.6	— 0 46 20.22	— 7.61	+50 44 14.3	9.999131
Jena (Winkler) . . . . .	174	+50 56 15.7	— 0 46 20.73	— 7.61	+50 44 54.5	9.999132
Johannesburg . . . . .	1786	— 26 10 52.1	— 1 52 17.9	— 18.45	— 26 1 42.0	9.999839
Johannesburg (Fil. d. Yale Observ.) . . . . .	1741	— 26 11 14	— 1 52 7	— 18.42	— 26 2 4	9.999836
Kairo . . . . .	—	+30 4 38.2	— 2 5 8.80	— 20.56	+29 54 35.8	9.999635
Kalocsa <sup>5)</sup> . . . . .	102	+46 31 42.4	— 1 15 54.34	— 12.47	+46 20 7.6	9.999239
Karlsruhe <sup>6)</sup> . . . . .	110	+49 0 29.6	— 0 33 35.40	— 5.52	+48 49 0.4	9.999177
Kasan (Univers.) . . . . .	79	+55 47 24.3	— 3 16 29.03	— 32.28	+55 36 36.6	9.999007
Kasan (Engelhardt) . . .	98	+55 50 20.5	— 3 15 15.74	— 32.08	+55 39 33.2	9.999007
Kew . . . . .	10	+51 28 6	+0 1 15.1	+ 0.21	+51 16 47.5	9.999108
Kiel Neuer Mer.-Kr. . . .	52	+54 20 27.6	— 0 40 35.45	— 6.67	+54 9 27.9	9.999040
Kiel Alter Mer.-Kr. . . . .	47	+54 20 28.5	— 0 40 35.57	— 6.67	+54 9 28.8	9.999040
Kiew Mer.-Kr. . . . .	184	+50 27 11.8	— 2 2 0.56	— 20.04	+50 15 48.3	9.999145
Kitab . . . . .	658	+39 8 1.7	— 4 27 31.7	— 43.95	+38 56 41.0	9.999465
Kodaikanal . . . . .	2343	+10 13 50	— 5 9 52.0	— 50.94	+10 9 47.6	0.000114
Königsberg (Reps. Mer.-Kr. <sup>7)</sup> ) . . . . .	22	+54 42 50.6	— 1 21 58.98	— 13.47	+54 31 53.8	9.999029
Konstanz <sup>8)</sup> . . . . .	420	+47 39 43.6	— 0 36 42.01	— 6.03	+47 28 10.7	9.999232
Kopenhagen (Neue <sup>9)</sup> Sternw.) . . . . .	14	+55 41 12.6	— 0 50 18.69	— 8.26	+55 30 24.0	9.999005
Kopenhagen (Urania- Sternw.) . . . . .	10	+55 41 19.2	— 0 50 9.11	— 8.24	+55 30 30.6	9.999005
Krakau Mer.-Kr. . . . .	221	+50 3 51.9	— 1 19 50.28	— 13.11	+49 52 26.7	9.999158
Kremsmünster Mer.-Kr.	384	+48 3 23.1	— 0 56 31.58	— 9.28	+47 51 51.1	9.999219

<sup>1)</sup> Seit 1857, früher Seeberg. — <sup>2)</sup> Privatsternwarte von Ph. Fauth. — <sup>3)</sup> 1909 nach Bergedorf verlegt. — <sup>4)</sup> Nizamia Observatory. — <sup>5)</sup> Ezbischöfl. Haynaldsee Sternwarte. — <sup>6)</sup> 1896 nach Heidelberg verlegt. — <sup>7)</sup> Nach 1898, vor 1898 0°01 westlich. — <sup>8)</sup> Privatsternwarte von E. Leiner. — <sup>9)</sup> Seit 1861 Nov. 11. Alte Sternwarte 20°3 südlich, 0°03 westlich.

Name	See- höhe	Geogr. Breite	Länge von Greenwich + westlich — östlich	Korr. der Sternzeit	Geoz. Breite	Log. $\rho$ incl. Seehöhe
Kyoto (Astron. Inst.) . .	55 <sup>m</sup>	+35° 1' 37.1"	— 9° 3' 7.0"	— 89.22 <sup>s</sup>	+34° 50' 43.9"	9.999525
Kyoto (Kwasan Observ.) .	220	+34 59 40.3	— 9 3 10.24	— 89.23	+34 48 47.4	9.999537
Ladd Observ. (Providence)	69	+41 50 15.6	+4 45 35.95	+46.92	+41 38 44.4	9.999357
La Plata Mer.-Kr. Gautier	17	— 34 54 30.3	+3 51 43.74	+38.07	— 34 43 38.1	9.999525
Leiden (Neue Sternw.) <sup>1)</sup> Mer.-Kr.	6	+52 9 19.8	— 0 17 56.15	— 2.94	+51 58 5.2	9.999090
Leipzig (Neue Sternw.) <sup>2)</sup> Zentr.	119	+51 20 5.9	— 0 49 33.93	— 8.14	+51 8 46.7	9.999119
Lembang (Bosscha St.) .	1300	— 6 49 29.1	— 7 10 27.81	— 70.71	— 6 46 45.5	0.000068
Lemberg (Univ.-Sternwarte)	330	+49 49 57.6	— 1 36 7.13	— 15.79	+49 38 31.4	9.999171
Lemberg (Techn. Hochsch.) Pass. Instr.	340	+49 50 11.2	— 1 36 3.40	— 15.78	+49 38 45.0	9.999171
Leningrad (Petersburg) (Akad.)	20	+59 56 29.7	— 2 1 13.35	— 19.91	+59 46 25.5	9.998907
Leningrad (Petersburg) (Univers.)	4	+59 56 32.0	— 2 1 11.3	— 19.91	+59 46 27.8	9.998906
Lissabon (Tapada) . . .	94	+38 42 30.5	+0 36 44.68	+ 6.04	+38 31 12.0	9.999437
Lissabon (Mar. Sternw.) .	—	+38 42 17.6	+0 36 33.6	+ 6.01	+38 30 59.2	9.999431
Liverpool (Neue Sternw.) <sup>3)</sup>	62	+53 24 4.8	+0 12 17.33	+ 2.02	+53 12 58.2	9.999063
London (Mill Hill) (Obs. of Univ.)	82	+51 36 46.3	+0 0 57.77	+ 0.16	+51 25 28.6	9.999109
Lourenço Marques . .	60	— 25 58 5.5	— 2 10 22.63	— 21.42	— 25 48 58.9	9.999725
Lübeck (Navig.-Sch.) . .	19	+53 51 31.1	— 0 42 45.6	— 7.02	+53 40 27.8	9.999049
Lund Zentr. d. Sternw. . .	34	+55 41 51.6	— 0 52 44.97	— 8.66	+55 31 3.1	9.999006
Lüttich Ougrée . . .	128	+50 37 6	— 0 22 12	— 3.65	+50 25 43	9.999137
Lyon . . . . .	299	+45 41 40.8	— 0 19 8.5	— 3.14	+45 30 5.3	9.999274
Madison (Washburn Observ.)	292	+43 4 36.8	+5 57 37.90	+58.75	+42 53 2.9	9.999340
Madras . . . . .	7	+13 4 8.0	— 5 20 59.65	— 52.73	+12 59 2.5	9.999926
Madrid Zentr. d. Sternw. .	656	+40 24 30.1	+0 14 45.09	+ 2.43	+40 13 3.7	9.999433
Mailand, Brera . . .	120	+45 27 59.2	— 0 36 45.89	— 6.04	+45 16 23.6	9.999268
Manila . . . . .	3	+14 35 25	— 8 3 50	— 79.48	+14 29 47	9.999908
Mannheim Zentr. d. Sternw.	98	+49 29 11.0	— 0 33 50.42	— 5.56	+49 17 43.5	9.999164
Marburg . . . . .	248	+50 48 46.9	— 0 35 4.9	— 5.76	+50 37 25.0	9.999141
Mare Island Calif. . .	18	+38 5 55.8	+8 9 5.63	+80.35	+37 54 40.8	9.999447
Markree (Col. Cooper) . .	45	+54 10 31.7	+0 33 48.4	+ 5.56	+53 59 30.7	9.999043
Marseille (Neue Sternw.) <sup>4)</sup> Mer.-Kr.	75	+43 18 19.1	— 0 21 34.56	— 3.54	+43 6 44.8	9.999320
McDonald Observatory (Fort Davis)	2070	+30 40 13	+6 56 6.3	+68.36	+30 30 4	9.999763
McMath-Hulbert Obs. (Lake Angelus)	296	+42 39 47.7	+5 33 3.3	+54.71	+42 28 14.5	9.999351
Melbourne . . . . .	28	— 37 49 53.4	— 9 39 54.17	— 95.26	— 37 38 39.9	9.999454
Merate (Filiale v. Mailand, Brera)	380	+45 41 54.1	— 0 37 42.85	— 6.20	+45 30 18.6	9.999279
Meudon . . . . .	162	+48 48 18	— 0 8 55.5	— 1.46	+48 36 48	9.999185
Middletown, Conn. . .	70	+41 33 18	+4 50 38.2	+47.74	+41 21 47.6	9.999364
Mizusawa . . . . .	61	+39 8 3.4	— 9 24 31.46	— 92.74	+38 56 42.7	9.999424
Modena . . . . .	63	+44 38 52.8	— 0 43 42.8	— 7.18	+44 27 17.2	9.999285
Montreal . . . . .	57	+45 30 20	+4 54 18.63	+48.35	+45 18 44.4	9.999263
Mt. Hamilton (Lick Obs.) Mer.-Kr.	1283	+37 20 25.3	+8 6 34.86	+79.94	+37 9 14.9	9.999552
Mt. Wilson, Calif. . .	1742	+34 12 59.5	+7 52 14.33	+77.57	+34 2 13.3	9.999659

<sup>1)</sup> Seit 1860. Alte Sternwarte 8°0' nördlich, 0°42' östlich. — <sup>2)</sup> Seit 1861. Alte Sternwarte 14°2' nördlich, 4°00' westlich. — <sup>3)</sup> Alte Sternwarte 44°0' nördlich, 17°5' östlich. — <sup>4)</sup> Seit 1866. Alte Sternwarte 30°1' südlich, 6°2' westlich; Seehöhe 29<sup>m</sup>.

Name	See- höhe	Geogr. Breite	Länge von Greenwich + westlich — östlich	Korr. der Sternzeit	Geoz. Breite	Log. $\rho$ incl. Seehöhe
Moskau Mer.-Kr. . . .	142 <sup>m</sup>	+55° 45' 19.5"	-2° 30' 17.03"	-24.69	+55° 34' 31.5"	9.999012
Mundenheim <sup>1)</sup> . . .	—	+49 27 30	-0 33 44	- 5.54	+49 16 2	9.999158
München (West-Kuppel) .	529	+48 8 45.5	-0 46 26.02	- 7.63	+47 57 13.8	9.999227
Münster . . . . .	75	+51 57 45.8	-0 30 29.66	- 5.01	+51 46 30.0	9.999100
Nashville (Vanderbilt Obs.)	174	+36 8 58.2	+5 47 12.81	+57.04	+35 57 56.1	9.999506
Neapel (Capo di Monte) .	154	+40 51 45.7	-0 57 1.40	- 9.37	+40 40 17.6	9.999387
Neuchâtel Refraktor . .	488	+46 59 49.5	-0 27 49.77	- 4.57	+46 48 15.4	9.999254
New Haven (Neue Stw.) <sup>2)</sup>	40	+41 19 22.3	+4 51 40.58	+47.92	+41 7 52.7	9.999368
New York (Rutherford) .	—	+40 43 48.5	+4 55 56.66	+48.62	+40 32 20.9	9.999380
New York (Columb. Obs.)	—	+40 45 23.1	+4 55 53.73	+48.61	+40 33 55.4	9.999379
Nikolajew Mer.-Kr. . .	55	+46 58 19.3	-2 7 53.98	-21.01	+46 46 45.1	9.999225
Nizza Kl. Mer.-Kr. <sup>3)</sup> . .	378	+43 43 16.9	-0 29 12.15	- 4.79	+43 31 42.0	9.999330
Northfield (Goodsell Obs.)	290	+44 27 41.4	+6 12 35.94	+61.21	+44 16 5.9	9.999305
Oakland Californ. <sup>4)</sup> .	99	+37 47	+8 8 48	+80.30	+37 35 47	9.999460
Oak Ridge (Filiale d.) (Harvard Obs.)	183	+42 30 13	+4 46 14.2	+47.02	+42 18 40	9.999347
Odessa (Univ.-Stw.) Mer.-Kr.	55	+46 28 36.2	-2 3 2.05	-20.21	+46 17 1.3	9.999237
Odessa (Filiale Pulkowa) .	—	+46 28 36.0	-2 3 2.19	-20.21	+46 17 1.1	9.999234
Oslo (Christiania) Mer.-Kr.	25	+59 54 43.7	-0 42 53.51	- 7.04	+59 44 39.2	9.998908
Ottawa Mer.-Kr. . . .	85	+45 23 39.1	+5 2 51.98	+49.75	+45 12 3.5	9.999267
Oxford (Radel. Obs.) . .	65	+51 45 33.9	+0 5 3.0	+ 0.83	+51 34 17.0	9.999104
Oxford (Univers.) . . .	64	+51 45 34.2	+0 5 0.4	+ 0.82	+51 34 17.3	9.999104
Oxford, Mississippi . .	140	+34 22 12.6	+5 58 7.18	+58.83	+34 11 25.1	9.999546
Padua . . . . .	38	+45 24 1.9	-0 47 29.15	- 7.80	+45 12 26.3	9.999263
Palermo . . . . .	72	+38 6 44.0	-0 53 25.87	- 8.78	+37 55 28.9	9.999451
Paris (Obs. nat.) Mer. Cassini	59	+48 50 11.2	-0 9 20.93	- 1.53	+48 38 41.5	9.999177
Paris (Montsouris) westl. Mer.	—	+48 49 18.0	-0 9 20.6	- 1.53	+48 37 48.2	9.999174
Peking . . . . .	—	+39 54 23.0	-7 45 52.87	-76.53	+39 42 58.7	9.999401
Perkins Obs. (Delaware)	270	+40 15 4	+5 32 13.33	+54.58	+40 3 38	9.999410
Perth, West-Austr. . .	60	-31 57 10.7	-7 43 21.62	-76.12	-31 46 46.9	9.999597
Petersburg (Leningrad) (Akademie) . . . . .	20	+59 56 29.7	-2 1 13.35	-19.91	+59 46 25.5	9.998907
Petersburg (Leningrad) (Univers.) . . . . .	4	+59 56 32.0	-2 1 11.3	-19.91	+59 46 27.8	9.998906
Philadelphia <sup>5)</sup> . . . .	74	+39 58 2.1	+5 1 6.88	+49.47	+39 46 37.5	9.999404
Pic du Midi (Filiale v.) (Toulouse) . . . . .	2850	+42 56 31.5	-0 0 34.29	- 0.09	+42 44 57.8	9.999518
Plonsk <sup>6)</sup> . . . . .	—	+52 37 40.0	-1 21 31.9	-13.39	+52 26 28.2	9.999078
Pola . . . . .	32	+44 51 48.6	-0 55 23.07	- 9.10	+44 40 12.9	9.999277
Porto Alegre <sup>7)</sup> Mer.-Kr.	—	-30 1 51	+3 24 53.2	+33.66	-29 51 49	9.999636
Posen . . . . .	85	+52 23 48.6	-1 7 30.60	-11.09	+52 12 35.4	9.999090

<sup>1)</sup> Dr. Max Müндler. — <sup>2)</sup> Yale University. Alte Sternwarte 45° 8' südlich, 1° 58' westlich. — <sup>3)</sup> Herr R. Bischofsheim. — <sup>4)</sup> Chabot Observatory. — <sup>5)</sup> Flower Obs. (Univ. of Pennsylvania). — <sup>6)</sup> Dr. Jędrzejewicz; 1898 nach Warschau verlegt. — <sup>7)</sup> Observatorio Regional do Rio Grande do Sul.



Name	See- höhe	Geogr. Breite	Länge von Greenwich + westlich — östlich	Korr. der Sternzeit	Geoz. Breite	Log. $\rho$ incl. Seehöhe
Potsdam (Astrophys. Obs.).	97 <sup>m</sup>	+52° 22' 56.0"	— 0° 52' 15.86"	— 8.59	+52° 11' 42.7"	9.999091
Potsdam (Geod. Inst.) Turm	99	+52° 22' 54.8"	— 0° 52' 16.11"	— 8.59	+52° 11' 41.5"	9.999091
Potsdam (Geod. Inst.) . . Östl. Meridianh.	99	+52° 22' 54"	— 0° 52' 16.058"	— 8.586	+52° 11' 41"	9.999091
Poughkeepsie <sup>1)</sup> . . .	61	+41° 41' 18"	+ 4° 55' 35.2"	+48.56	+41° 29' 47"	9.999360
Prag (Univ.-Stw.) Turm . .	197	+50° 5' 16.0"	— 0° 57' 40.29"	— 9.47	+49° 53' 50.9"	9.999155
Princeton N. J. (N.Stw.) <sup>2)</sup>	75	+40° 20' 55.8"	+ 4° 58' 39.44"	+49.06	+40° 9' 29.7"	9.999395
Providence (Ladd. Observ.)	69	+41° 50' 15.6"	+ 4° 45' 35.95"	+46.92	+41° 38' 44.4"	9.999357
Pulkowa Zentr. d. Stw. . .	75	+59° 46' 18.5"	— 2° 1' 18.57"	—19.93	+59° 36' 12.3"	9.998914
Pulsnitz <sup>9)</sup> . . . . .	284	+51° 10' 54.6"	— 0° 56' 4.18"	— 9.21	+50° 59' 34.6"	9.999134
Quebec Canada . . . . .	90	+46° 47' 59.2"	+ 4° 44' 52.71"	+46.80	+46° 36' 24.8"	9.999231
Quito . . . . .	2846	— 0° 14' 0"	+ 5° 13' 58.20"	+51.58	— 0° 13' 54"	0.000194
Riga (Polytechnikum) Turm	—	+56° 57' 7"	— 1° 36' 28.11"	—15.84	+56° 46' 30"	9.998974
Rio de Janeiro . . . . .	63	—22° 54' 23.7"	+ 2° 52' 41.52"	+28.37	—22° 46' 6.0"	9.999784
Rio de Janeiro (N. Stw.)	33	—22° 53' 42.1"	+ 2° 52' 53.6"	+28.40	—22° 45' 24.7"	9.999782
Rom (Coll. Rom.) Mer.-Kr.	59	+41° 53' 53.6"	— 0° 49' 55.36"	— 8.19	+41° 42' 22.3"	9.999354
Rom (Capitol) Mer.-Kr. . .	65	+41° 53' 33.2"	— 0° 49' 56.34"	— 8.20	+41° 42' 1.9"	9.999355
Rom (Vatican) Mer.-Kr. <sup>8)</sup>	100	+41° 54' 12.4"	— 0° 49' 48.26"	— 8.18	+41° 42' 41.1"	9.999357
Rousdon . . . . .	157	+50° 42' 38"	+ 0° 11' 58.9"	+ 1.96	+50° 31' 16"	9.999137
Rugby . . . . .	119	+52° 22' 30"	+ 0° 5' 2.0"	+ 0.83	+52° 11' 16.7"	9.999093
St. Louis Missouri . . .	—	+38° 38' 3.6"	+ 6° 0' 49.15"	+59.28	+38° 26' 45.5"	9.999433
Saltsjöbaden (Stockholms Observator.)	55	+59° 16' 18"	— 1° 13' 14"	—12.03	+59° 6' 6"	9.998924
San Fernando . . . . .	30	+36° 27' 42.0"	+ 0° 24' 49.30"	+ 4.08	+36° 16' 37.7"	9.999488
San Francisco <sup>3)</sup> . . . .	—	+37° 47' 28.0"	+ 8° 9' 42.81"	+80.45	+37° 36' 14.8"	9.999453
Santiago de Chile (N. St.)	580	—33° 33' 44.2"	+ 4° 42' 46.0"	+46.44	—33° 23' 4.1"	9.999595
Santiago de Chile (A. St.)	619	—33° 26' 25.4"	+ 4° 42' 36.9"	+46.42	—33° 15' 46.4"	9.999600
Sendai (Durchg.-Instr.) . .	36	+38° 15' 14.9"	— 9° 23' 29.49"	—92.57	+38° 3' 59.0"	9.999444
Sétif . . . . .	1120	+36° 11' 10"	— 0° 21' 38.6"	+ 3.55	+36° 0' 7.7"	9.999569
Simeis . . . . .	360	+44° 24' 11.6"	— 2° 15' 59.38"	—22.34	+44° 12' 36.1"	9.999312
Sofia (Mil. Geogr. Inst.) . .	555	+42° 41' 51"	— 1° 33' 19.87"	—15.33	+42° 30' 18"	9.999368
Sofia (Universitätssternwarte)	572	+42° 41' 1.7"	— 1° 33' 23.3"	—15.34	+42° 29' 28.5"	9.999369
Sonneberg (Erbisbühl) . .	640	+50° 22' 41.4"	— 0° 44' 46.19"	— 7.36	+50° 11' 17.5"	9.999178
South Hadley . . . . .	76	+42° 15' 18.2"	+ 4° 50' 19"	+47.69	+42° 3' 45.9"	9.999346
Stalinabad (Tadjik Observ.)	—	+38° 33' 30"	— 4° 35' 6.2"	—45.19	+38° 22' 12"	9.999434
Stará Dala <sup>4)</sup> . . . . .	113	+47° 52' 27.3"	— 1° 12' 45.49"	—11.95	+47° 40' 54.9"	9.999206
Stockholm (Alte St.) M.-Kr. <sup>5)</sup>	44	+59° 20' 32.7"	— 1° 12' 13.97"	—11.86	+59° 10' 21.4"	9.998922
Stonyhurst . . . . .	116	+53° 50' 40.0"	+ 0° 9' 52.7"	+ 1.62	+53° 39' 36.5"	9.999056
Straßburg (N.St.) M.-Kr. <sup>6)</sup>	144	+48° 35' 0.4"	— 0° 31' 4.53"	— 5.10	+48° 23' 29.9"	9.999190
Stuttgart (Schwab. Sternw.)	344	+48° 47' 0.7"	— 0° 36' 47.39"	— 6.04	+48° 35' 30.8"	9.999198
Swarthmore (Sprui Obs.) Refraktor	63	+39° 54' 16.2"	+ 5° 1' 25.62"	+49.52	+39° 42' 51.9"	9.999405
Sydney . . . . .	44	—33° 51' 41.1"	—10° 4' 49.54"	—99.36	—33° 40' 58.2"	9.999551
Sydney (Riverview Coll. Obs.)	42	—33° 49' 45.7"	—10° 4' 37.99"	—99.33	—33° 39' 3.1"	9.999552
Tacubaya <sup>7)</sup> . . . . .	2311	+19° 24' 17.9"	+ 6° 36' 46.71"	+65.18	+19° 17' 3.0"	9.999997
Tartu (Dorpat, Jurjew) Mer.-Kr.	67	+58° 22' 47.2"	— 1° 46' 53.19"	—17.56	+58° 12' 25.1"	9.998946
Taschkent Mer.-Kr. . . .	475	+41° 19' 31.6"	— 4° 37' 10.88"	—45.53	+41° 8' 2.0"	9.999397

<sup>1)</sup> Vassar College. — <sup>2)</sup> Alte Sternwarte 2° nördlich, 1° 54' östlich; 65<sup>m</sup>. — <sup>3)</sup> Davidson Observatory. —

<sup>4)</sup> Früher O-Gyalla. — <sup>5)</sup> Neue Sternwarte seit 1931 in Saltsjöbaden. — <sup>6)</sup> Seit Anfang 1881. — <sup>7)</sup> Seit März 1883, früher in Chapultepec. — <sup>8)</sup> 1933 nach Castel Gandolfo verlegt. — <sup>9)</sup> Privatsternwarte des Herrn Classen.

Name	See- höhe	Geogr. Breite	Länge von Greenwich + westlich — östlich	Korr. der Sternzeit	Geoz. Breite	Log. $\rho$ incl. Seehöhe
Teramo (Cerulli) . . . .	398 <sup>m</sup>	+42° 39' 27"	— 0° 54' 55.8	— 9.02	+42° 27' 54"	9.992358
Tokio Mer.-Kr. . . . .	57	+35 40 19	— 9 18 9.90	— 91.69	+35 29 21	9.999509
Toronto (Univ. Obs.) . .	110	+43 39 46.0	+ 5 17 34.70	+ 52.17	+43 28 11.2	9.999313
Toronto (Dunlap Obs.) . .	244	+43 51 46	+ 5 17 41.3	+ 52.19	+43 40 11	9.999317
Tortosa (Ebro-Stw.) M.-Kr.	54	+40 49 14	— 0 1 58	— 0.32	+40 37 46	9.999382
Toulouse Mer.-Kr. . . .	195	+43 36 44.0	— 0 5 51.01	— 0.96	+43 25 9.3	9.999329
Triest (R. Oss. Astr.) . . .	68	+45 38 35.5	— 0 55 4.92	— 9.05	+45 27 0.0	9.999259
Tsingtau (Met.-astr. Stat.)	—	+36 4 11.3	— 8 1 16.21	— 79.06	+35 53 9.8	9.999496
Tucson Arizona (Steward Obs.) . . . . .	757	+32 13 59.4	+ 7 23 47.68	+ 72.90	+32 3 32.6	9.999638
Turin Mer.-Kr. . . . .	276	+45 4 7.9	— 0 30 47.15	— 5.06	+44 52 32.2	9.999288
Turin (Pino Torinese) . .	618	+45 2 16.3	— 0 31 6.52	— 5.11	+44 50 40.6	9.999312
Turku (Spiegelteleskop) . .	28	+60 27 8.7	— 1 28 55.03	— 14.61	+60 17 10.7	9.998896
Upsala (N.Stw.) Pass.-Instr.	21	+59 51 29.4	— 1 10 30.13	— 11.58	+59 41 24.2	9.998909
Urbana Ill. . . . .	236	+40 6 20.2	+ 5 52 53.90	+ 57.97	+39 54 55.1	9.999412
Utrecht. . . . .	12	+52 5 9.5	— 0 29 31.6	— 3.37	+51 53 54.4	9.999093
Valkenburg (Ignatius Coll.)	100	+50 52 29.3	— 0 23 19.91	— 3.83	+50 41 7.8	9.999129
Venedig . . . . .	15	+45 26 10.5	— 0 49 22.12	— 8.11	+45 14 34.9	9.999261
Victoria B.C. (Dominion Obs.)	229	+48 31 15.7	+ 8 13 40.17	+ 81.18	+48 19 45.0	9.999197
Warschau <sup>1)</sup> Zentr. d. Stw.	121	+52 13 4.6	— 1 24 7.25	— 13.82	+52 1 50.3	9.999097
Warschau <sup>2)</sup> . . . . .	—	+52 13 10	— 1 24 4.8	— 13.81	+52 1 56	9.999088
Warschau (Techn.Hochsch.)	144	+52 13 21.0	— 1 24 2.4	— 13.81	+52 2 6.8	9.999098
Washington (Alte Stw.) . .	31	+38 53 38.9	+ 5 8 12.13	+ 50.63	+38 42 19.4	9.999428
Washington (Neue Stw.) . .	82	+38 55 14.0	+ 5 8 15.78	+ 50.64	+38 43 54.4	9.999431
Washington (Kath. Univ.) . .	—	+38 56 14.8	+ 5 8 0.0	+ 50.60	+38 44 55.1	9.999425
Wellington Transit Instr. <sup>3)</sup>	127	—41 17 3.8	—11 39 4.27	—114.84	—41 5 34.3	9.999375
WestPoint N. Y. (N.Stw.) <sup>4)</sup>	170	+41 23 22.1	+ 4 55 50.6	+ 48.60	+41 11 52.3	9.999375
Wien (Alte Sternw.) . . .	167	+48 12 35.5	— 1 5 31.61	— 10.76	+48 1 3.9	9.999201
Wien (Josephstadt) <sup>5)</sup> . . .	214	+48 12 53.8	— 1 5 25.17	— 10.74	+48 1 22.2	9.999204
Wien (Neue Sternw.) Zentr.	240	+48 13 55.3	— 1 5 21.35	— 10.73	+48 2 23.8	9.999205
Wien (Ottakring) <sup>6)</sup> . . . .	285	+48 12 46.7	— 1 5 10.97	— 10.71	+48 1 15.1	9.999209
Wien (Mil. Geogr. Inst. . .	211	+48 12 40.5	— 1 5 26.24	— 10.75	+48 1 8.9	9.999203
Wien (Techn. Hochschule) .	198	+48 11 58.3	— 1 5 29.76	— 10.76	+48 0 26.7	9.999204
Wilhelmshaven Mer.-Kr.	9	+53 31 52.1	— 0 32 35.15	— 5.35	+53 20 46.4	9.999057
Williams-Bay Wisc. <sup>7)</sup> . .	334	+42 34 12.6	+ 5 54 13.24	+ 58.19	+42 22 39.6	9.999356
Williamstown Mass. . . .	213	+42 42 49	+ 4 52 53.5	+ 48.12	+42 31 16	9.999344
Wilna Pass.-Instr. . . . .	122	+54 40 59.1	— 1 41 8.76	— 16.61	+54 30 2.1	9.999036
Windhuk . . . . .	1685	—22 35 26.6	— 1 8 15.07	— 11.21	—22 27 14.3	9.999901
Wolfersdorf . . . . .	279	+50 47 20.0	— 0 46 50.94	— 7.70	+50 35 58.0	9.999143
Zô-sè China . . . . .	100	+31 5 47.6	— 8 4 44.75	— 79.63	+30 55 33.2	9.999619
Zürich Meridian-Kreis . .	468	+47 22 38.3	— 0 34 12.3	— 5.62	+47 11 4.8	9.999242

<sup>1)</sup> Universitäts-Sternwarte. — <sup>2)</sup> Dr. Jedrzejewicz; seit 1898, früher in Płonsk. — <sup>3)</sup> Dominion Observatory. —

<sup>4)</sup> Seit 1883. Alte Sternwarte 9" nördlich, 12" östlich. — <sup>5)</sup> von Oppolzers Sternwarte. — <sup>6)</sup> v. Kuffner. — <sup>7)</sup> Yerkes Observatory.

Normalzeit = Mittl. Ortszeit des Meridians	Bezeichnung	Staaten
östl. Gr. h m		
11 30	—	Neuseeland
10 0	Ostaustralische Z.	Victoria, Neu Süd-Wales, Queensland, Tasmanien, Neu-Guinea
9 30	Südaustralische Z.	Süd-Australien
9 0	Mittl. Japan-Z.	Japan, Mandschukuo, Korea
8 0	Chinesische Küsten-Z.	Ostküste von China, Philippinen, Celebes, West- Australien
7 30	Java-Zeit	Bali, Borneo, Java, Lombok
7 0	Südchinesische Küsten-Z.	Südküste von China, Franz. Indochina, Thailand
5 30	—	Indien, Ceylon
4 0	—	Europ. Rußland*) von 40° bis 52° 30' östl. Länge
3 0	—	Europ. Rußland*) westl. von 40° östl. Länge
2 45	—	Deutsch-Ostafrika
2 0	Osteuropäische Z.	Finnland, Bulgarien, Rumänien, Griechen- land, Türkei, Palästina, Ägypten, Süd-Afrika, Deutsch-Südwest-Afrika
1 0	Mitteuropäische Z. (M. E. Z.)	Norwegen, Schweden, Dänemark, Deutschland, Ungarn, Schweiz, Italien, Protektorat Böhmen und Mähren, Slowakei, Kroatien, Kamerun
0 20	Amsterdamsche Zeit	Niederlande
h m		
0 0	Westeuropäische Z. (Greenwich Z.)	Belgien, Frankreich, Großbritannien und Irland, Luxemburg, Portugal, Spanien, Gibraltar, Algerien
westl. Gr. h m		
1 0	—	Island, Madeira, Kanarische Inseln
2 0	—	Azoren, Kap Verdesche Inseln, Grönland-Scores- bysund
3 0	—	Ost-Brasilien, Grönland - Westküste und Ang- magsalik, Argentinien (1. Nov. — Ende Febr.), Uruguay (Nov. — März)
3 30	—	Uruguay (April — Okt.)
4 0	Intercolonial St. Time	Mittel-Brasilien, Argentinien (1. März — 31. Okt.), Canada (Küste), Paraguay, Chile, Bolivien
4 30	—	Venezuela
5 0	Eastern St. Time	Canada (Quebec, Ontario zwisch. 68° u. 90° westl.), Verein. Staat. (Ost-Zone), Panama, Peru, Ecuador, West-Brasilien, Columbien
6 0	Central St. Time	Zentral-Zone von Canada u. v. d. Verein. Staaten, Mexico, mit Ausnahme des nördl. Teiles
7 0	Mountain St. Time	Gebirgszone von Canada u. v. d. Verein. Staaten
8 0	Pacific St. Time	Vereinigte Staaten (Pazifische Küste), Britisch Columbien, nördl. Mexico
9 0	—	Alaska östl. von 141° westl. Länge
10 0	—	Alaska zwischen 141° und 162° westl. Länge
10 30	—	Hawaii (Sandwich Inseln)
11 0	—	Alaska westl. von 162°, Aleuten, Samoa

\*) Im Gebiet der Sowjet-Republiken sind alle Uhren 1 Stunde vorgestellt.



## Besondere Erläuterungen zu den Angaben und zum Gebrauch des Jahrbuchs.

Das Jahrbuch gibt die Örter der *Planeten* in geozentrischen und in heliozentrischen Koordinaten. Die Zeitpunkte, für die sie gelten, sind in Welt-Zeit ausgedrückt, wenn nicht ausdrücklich eine andere Zeit angegeben wird. **Welt-Zeit ist identisch mit Bürgerlicher Zeit Greenwich.** Der bürgerliche Tag beginnt um Mitternacht, die Welt-Zeit-Stunden sind von  $0^h$  bis  $24^h$  durchgezählt. Die Beziehung zu der bis zum Jahrgang 1924 (einschließlich) im Jahrbuch verwendeten Mittleren Zeit Greenwich besteht darin, daß der astronomische mittlere Tag erst am Mittag des bürgerlichen Tages, also  $12^h$  nach dessen Anfang beginnt. Somit ist 1925 Jan. 1,  $0^h$  Welt-Zeit gleich 1924 Dez. 31,  $12^h$  Mittlere Zeit Greenwich.

Die Örter der *Fixsterne* sind gegeben als »Mittlere Sternörter«, bezogen auf das mittlere Äquinoktium des Jahresanfangs, und in Ephemeridenform als »Scheinbare Sternörter«, bezogen auf das instantane wahre Äquinoktium.

Zur Erläuterung ist im einzelnen folgendes zu bemerken:

### Sonnenephemeride (S. 2—29 und 100—108).

Der erste Teil der Sonnenephemeride (S. 2—19) gibt auf den linken Seiten für  $0^h$  Welt-Zeit an jedem Tage:

- 1) Die Zeitgleichung = Wahre Zeit *minus* Mittlere Zeit.
- 2) Die geozentrischen, äquatorialen Koordinaten  $\alpha$ ,  $\delta$  des scheinbaren Sonnenorts, bezogen auf das jedesmalige wahre Äquinoktium, zugleich mit der ersten Differenzenreihe. Diese Angaben sind direkt mit den Beobachtungen vergleichbar. Die Nutationsglieder kurzer Periode sind, wie im Vorwort erwähnt, in den Koordinaten nicht enthalten.
- 3) Die halbe Durchgangsdauer (in Sternzeit) der Sonnenscheibe durch den Meridian.
- 4) Den geozentrischen Halbmesser der Sonnenscheibe, d. i. der Winkel, unter dem der Sonnenhalbmesser vom Erdmittelpunkt aus erscheint.

Die rechten Seiten geben:

- 1) Die Julianische Zeit, d. i. die Anzahl der seit Beginn der Julianischen Periode verfloßenen mittleren Sonnentage.
- 2) Die Sternzeit für  $0^h$  Welt-Zeit. In ihr sind, wie im Vorwort erwähnt, nur die langperiodischen Glieder der Nutation enthalten.

Um für einen Erdort der westlichen Längendifferenz  $\Delta\lambda$  (in Stunden) gegen Greenwich die Sternzeit in seiner mittleren Mitternacht zu erhalten, ist zu diesen Angaben hinzuzulegen:  $9^{\text{h}}8565 \Delta\lambda$ . Diese Werte finden sich unter der Überschrift: »Korr. der Sternzeit« im Verzeichnis der Sternwarten.

3) Die Nutation in Rektaszension getrennt nach langperiodischen und kurzperiodischen Gliedern.

4) Die geozentrischen ekliptikalen Koordinaten  $\lambda$ ,  $\beta$  der Sonne, bezogen auf das mittlere Äquinoktium des Jahresanfangs, sowie die Entfernung  $R$  der Erde von der Sonne. Diese Angaben finden bei Bahnrechnungen u. dergl. Verwendung.

5) Die bürgerlichen Ortszeiten des Aufgangs und Untergangs der Sonne für einen Ort des Nullmeridians in  $+50^\circ$  Breite; sie sind mit der Horizontalrefraktion  $34'$  berechnet und gelten für den oberen Rand der Sonne. Um daraus für einen beliebigen anderen Ort zwischen  $+30^\circ$  und  $+60^\circ$  geographischer Breite die entsprechenden Angaben zu erhalten, ist die Tabelle S. 370\*, 371\* zu benutzen.

Auf S. 20–28 folgen, bezogen auf das mittlere Äquinoktium des Jahresanfangs, die rechtwinkligen, geozentrischen, äquatorialen Sonnenkoordinaten für  $0^{\text{h}}$  Welt-Zeit mit ihren ersten und zweiten Differenzen. Die gleichen Koordinaten, jedoch bezogen auf das Normaläquinoktium 1950.0, werden auf S. 100–108 gegeben.

Die Werte von  $X$ ,  $Y$ ,  $Z$  sind auf 6 Dezimalen gegeben. Die Ephemeriden bieten jedoch die Möglichkeit, die Sonnenkoordinaten auch auf 7 Dezimalen zu entnehmen. Zu diesem Zwecke füge man an die 6-stelligen Werte eine Null an und vereinige sie algebraisch mit den Werten von  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$ . Ein ausführliches Beispiel hierfür ist im Jahrgang 1933, S. 362\* gegeben.

Die gleichen Vorschriften gelten für die auf das Normaläquinoktium 1950.0 bezogenen Sonnenkoordinaten auf S. 100–108.

Am Fuß der Seite 28 finden sich die Zeiten für die Anfänge der Jahreszeiten und für die Erdnähe und Erdferne der Sonne.

Die Seite 29 enthält die Aberration, Parallaxe, mittlere Länge  $L_\odot$  und mittlere Anomalie  $M_\odot$  der Sonne im Intervall von je 10 Tagen.

### Mondephemeride (S. 30–48).

Die Mondephemeride (S. 30–47) gibt auf den linken Seiten für  $0^{\text{h}}$  Welt-Zeit:

1) Die scheinbare Rektaszension und Deklination des Mondmittelpunktes mit den ersten Differenzen.

2) Die Äquatorial-Horizontalparallaxe  $p_\odot$  des Mondes.

3) Den geozentrischen Mondhalbmesser  $r_\odot$ , d. i. der Winkel, unter dem der Mondhalbmesser vom Erdmittelpunkt aus erscheint.

4) Die Länge und Breite des Mondes, abgekürzt auf  $0^{\circ}001$ .

Die rechten Seiten enthalten:

1) Für den oberen Durchgang des Mondes durch den Meridian von Greenwich die genäherten Angaben für die Rektaszension, Deklination und Parallaxe des Mondmittelpunktes, sowie die bürgerliche Greenwicher Zeit dieses Durchgangs, nebst den Änderungen für 1<sup>h</sup> westlicher Längendifferenz.

2) Die bürgerlichen Ortszeiten des Aufgangs und Untergangs des Mondes für einen Ort des Nullmeridians in + 50° Breite nebst Änderung für 1<sup>h</sup> westlicher Längendifferenz; sie sind mit der Horizontalrefraktion 34' berechnet und gelten für den oberen Rand des Mondes. Um daraus für einen beliebigen anderen Ort zwischen +30° und +60° geographischer Breite die entsprechenden Angaben zu erhalten, ist die Tabelle S. 372\* 373\* zu benutzen.

Seite 48 enthält die Zeitangaben für die Phasen und die Erdnähe und Erdferne des Mondes.

### Ephemeriden der Großen Planeten (S. 49—99 und 109—112).

Die geozentrischen Örter der Planeten sind für Merkur, Venus, Mars, Jupiter, Saturn von Tag zu Tag, für Uranus, Neptun und Pluto von 4 zu 4 Tagen für 0<sup>h</sup> Welt-Zeit mit ihren ersten Differenzen gegeben. Für die Planeten Merkur bis Neptun sind scheinbare, auf das momentane wahre Äquinoktium bezogene Örter gegeben. Die Örter von Pluto sind auf das mittlere Äquinoktium 1950.0 bezogen und sind nicht wegen Aberration korrigiert. Zur bequemeren Vergleichung der Beobachtungen mit der Ephemeride sind bei diesem Planeten Fixsternaberration und Lichtzeit in besonderen Spalten angeführt. Die letzte Spalte gibt die bürgerliche Zeit (Greenwich) der oberen Kulmination in Greenwich.

Die Örter von Pluto sind nach den Elementen XIX von E.C. Bower, Lick Observatory Bulletin 437, unter Berücksichtigung der Störungen durch Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun berechnet.

Die scheinbaren Halbmesser in der Einheit der Entfernung sind:

Merkur . . . . .	3.34	Saturn (äquat.) . . . . .	83.33
Venus . . . . .	8.41	» (polar) . . . . .	74.57
Mars . . . . .	4.68	Uranus . . . . .	34.28
Jupiter (äquat.) . . . . .	98.47	Neptun . . . . .	36.56
» (polar) . . . . .	91.91		

Die heliozentrischen Ephemeriden der Planeten (S. 109—112) geben den Log. des Radiusvector, die Länge, deren Reduktion auf die Bahn und die Breite bezogen auf das mittlere Äquinoktium 1950.0.

$\Omega$  und  $i$  stellen die Bahnlage für die Epoche 1950.0 und das Normal-äquinoktium 1950.0 dar.

Die Genauigkeit und Ausführlichkeit dieser heliozentrischen Angaben sind ihrem Hauptzweck, zur Berechnung der speziellen Störungen zu dienen, angepaßt.

Die beigegeführten Werte der Planetenmassen sind die den Tafeln von Newcomb und von Hill zugrunde liegenden. Für die Erde ist



noch besonders zu erwähnen, daß die Masse von »Erde + Mond« gegeben ist, Radiusvector und heliozentrische Länge sich auf den Schwerpunkt des Systems »Erde + Mond« beziehen.

### Mittlere Örter von 925 Fixsternen (S. 2\*—25\*).

Die mittleren Örter der 925 Fixsterne sind aus den Daten der Veröffentlichung Nr. 54 des *Astronomischen Rechen-Instituts* mit den dasselbst angegebenen Hilfsgrößen für Präzession und Eigenbewegung abgeleitet worden. Nur die mittleren Örter der 20 Polsterne sind durch trigonometrische Übertragung berechnet. Die jährlichen Veränderungen gelten für die Mitte des Jahres.

Ein \* vor dem Namen weist auf eine Anmerkung am Fuß der Seite hin.

Unter Gr. stehen die visuellen Größen, welche aus dem »Henry Draper Catalogue (Harvard Annals, vol. 91—99)« entnommen sind, sofern nichts anderes bemerkt ist. Wo für einen Stern zwei Größen gegeben sind, beziehen sich diese auf die Komponenten eines Doppelsterns. Die in den Anmerkungen gegebenen Größen für Doppelsternkomponenten und für die Extrema der Veränderlichen sind dem »Henry Draper Catalogue« entnommen.

Die Spektren sind aus dem Draper Katalog übernommen worden. Zusammengesetzte Spektren sind durch + gekennzeichnet. In anderen Fällen beziehen sich, wo 2 Spektren gegeben sind, diese auf die Komponenten eines Doppelsterns.

### Scheinbare Örter von 579 Fixsternen (S. 26\*—235\*).

Die scheinbaren Rektaszensionen und Deklinationen der Fixsterne sind für den Moment der oberen Kulmination im Meridian von Greenwich gegeben.

Die Ephemeriden der 555 Sterne mit Deklinationen kleiner als 80°, deren scheinbare Örter von 10 zu 10 Sterntagen gegeben sind, enthalten die kurzperiodischen Mondglieder der Nutation nicht. Das Datum des Tages, an welchem zwei Kulminationen stattfinden, ist in kleinem Druck vor der Rektaszensionsspalte angeführt.

Die jährliche Parallaxe ist bei folgenden Sternen berücksichtigt, bei denen sie hinreichend verbürgt erscheint, nämlich:

Nr. 59 $\tau$ Ceti	mit 0.315	Nr. 538 $\alpha$ Centauri	mit 0.758
Nr. 127 $\epsilon$ Eridani	» 0.310	Nr. 667 $\mu$ Herculis	» 0.111
Nr. 257 $\alpha$ Can. maj.	» 0.371	Nr. 695 $\chi$ Draconis	» 0.118
Nr. 291 $\alpha$ Can. min.	» 0.312	Nr. 699 $\alpha$ Lyrae	» 0.124
Nr. 295 $\beta$ Geminor.	» 0.101	Nr. 745 $\alpha$ Aquilae	» 0.204
Nr. 444 $\beta$ Leonis	» 0.101	Nr. 793 $\delta$ Cygni pr.	» 0.300
Nr. 445 $\beta$ Virginis	» 0.101	Nr. 819 $\delta$ Capricorni	» 0.114
Nr. 470 $\beta$ Can. ven.	» 0.107	Nr. 875 Br 3077	» 0.145
Nr. 492 $\beta$ Comae	» 0.133		

Von den im B. J. nicht mit Ephemeriden versehenen Sternen des FK 3 besitzen noch folgende hinreichend verbürgte Parallaxen: Nr. 119 82 G. Eridani  $0''.161$ , Nr. 135  $\delta$  Eridani  $0''.137$ , Nr. 217  $\gamma$  Leporis  $0''.149$  und Nr. 825  $\epsilon$  Indi  $0''.281$ .

Die Ephemeriden der auf S. 2\*—24\* eingeklammerten Sterne findet man im Almanaque Nautico.

Es folgen die scheinbaren Örter von 20 Polsternen für jede obere Kulmination. Sie enthalten die kurzperiodischen Mondglieder nicht, jedoch sind deren Werte in besonderen Spalten gegeben.

Am Fuße der Ephemeriden ist der mittlere Ort eines jeden Sternes für den Anfang des Jahres und die Werte von  $\sec \delta$  und  $\tan \delta$  angegeben, welche bei der Reduktion der Meridianbeobachtungen nach der hierfür am zweckmäßigsten erscheinenden Besselschen Formel gebraucht werden. Ferner sind hier die Größen  $a, b, a', b'$  enthalten, mit deren Hilfe die Nutationsglieder kurzer Periode leicht berechnet werden können. Man erhält  $A'a + B'b$  in Zeitsekunden,  $A'a' + B'b'$  in Bogensekunden.

Auf den Seiten 226\*—235\* sind die scheinbaren, rechtwinkligen Koordinaten von vier polnahen Sternen gegeben. Sie beziehen sich auf ein Koordinatensystem, dessen positive  $x$ -Achse nach dem Frühlingspunkt und dessen positive  $y$ -Achse nach dem Punkt  $\alpha = 6^h$ ,  $\delta = 0^\circ$  gerichtet ist. Der Zusammenhang zwischen  $x, y$  und  $\alpha, \delta$  ist gegeben durch die Beziehungen:  $x = \cos \delta \cos \alpha$ ,  $y = \cos \delta \sin \alpha$ . Die Angaben gelten für 12<sup>h</sup> Sternzeit Greenwich und enthalten die kurzperiodischen Mondglieder der Nutation nicht, deren Werte jedoch in der letzten Spalte einer jeden Seite unter der Überschrift »Kurzperiod. Nutationsgl.« gegeben sind.

Als Quellen für die Koordinaten und Eigenbewegungen dieser vier Sterne sind benutzt worden:

für B D + 89° 1: L. Courvoisier: Beobachtungen des Sterns BD 89° 1 am großen Meridiankreis der Berliner Sternwarte. Astron. Nachr. Bd. 200, 243,

für B D + 89° 3: L. Courvoisier: Ephemeriden der Polsterne BD 89° 3 und BD 89° 37 für 1923. Astron. Nachr. Bd. 217, 319,

für B D + 89° 37: L. Courvoisier: Neue Position und Eigenbewegung des Polsterns B D + 89° 37. Astron. Nachr. Bd. 230, 71,

für CPD — 89° 38: Cape Annals Bd. XI, II, 244 für den Ort und eine briefliche Mitteilung für die Eigenbewegung.

Mit den an diesen Stellen gegebenen Werten findet man folgende mittlere Örter für 1943.0:

Name	Gr.	$x$	Jährliche Veränd. 1943.5	Jährliche Eigenbew.	$y$	Jährliche Veränd. 1943.5	Jährliche Eigenbew.
BD+89° 1	10.56 <sup>m</sup>	— 340.14	—20.085	—0.024	+ 78.61	—0.086	—0.008
BD+89° 3	9.06	— 140.89	—20.239	—0.003	+863.47	—0.039	—0.006
BD+89° 37	10.06	—1121.50	—19.977	—0.011	—345.91	—0.238	+0.015
CPD—89° 38	9.5	+ 34.20	+20.140	+0.027	—307.33	+0.041	+0.031

**Reduktionsgrößen** (S. 236\*—276\*).

Auf die scheinbaren Örter der Sterne folgt S. 236\* eine Zusammenstellung der Werte, mit welchen die Reduktionsgrößen der darauf folgenden Tafeln berechnet sind, und der Formeln für die Reduktion auf den scheinbaren Ort.

Die Größen zur »Reduktion auf den scheinbaren Ort« sind in ihrer *ersten* Form:  $A, B, C, D, E; A', B'$  gegeben für 12<sup>h</sup> Sternzeit des Meridians von Greenwich:

- 1) Auf S. 237\* im Intervall von 10 Sterntagen.

Diese Tafel soll zur Berechnung von Sternephemeriden für die Epochen der Meridiandurchgänge dienen. Wegen ihrer logarithmischen Form und des großen Intervalls ist die Tafel zur Interpolation nicht geeignet. Man wird deshalb zweckmäßig die Interpolation erst nach der Summierung der einzelnen unmittelbar für die Epochen der Tafel berechneten Glieder vornehmen.

- 2) Auf S. 256\*—264\* für jeden Sterntag. Hier sind die numerischen Werte von  $A, B, C$  und  $D$  mit ihren Differenzen gegeben und die kurzperiodischen Nutationsglieder  $A'$  und  $B'$  mit angeführt.

Beiden Tafeln ist in einer Spalte die dem festen Sternzeitmoment jedesmal entsprechende Welt-Zeit vorangestellt; man wird hiernach auf jeden beliebigen Zeitpunkt, gegeben durch Datum, Sternzeit und Längendifferenz gegen Greenwich, übergehen können. Eine weitere Spalte gibt die seit Beginn des annus fictus verflossene Zeit in Bruchteilen des tropischen Jahres.

Die Reduktionsgrößen der *zweiten* Form:  $f, \log g, G, \log h, H, \log i$  und  $i$ , sowie  $f', g'$  und  $G'$  sind auf S. 238\*—255\* von Tag zu Tag für 0<sup>h</sup> Welt-Zeit gegeben.

Auch hier findet sich eine Spalte,  $t$  überschrieben, welche die seit Beginn des annus fictus verflossene Zeit in Bruchteilen des tropischen Jahres gibt. Ferner ist die Sternzeit Greenwich für 0<sup>h</sup> Welt-Zeit gegeben.

Die Seiten mit ungerader Seitenzahl enthalten außer den schon erwähnten  $f', g', G'$  noch folgende Größen:

- a)  $\psi$  = Allgemeine Präzession seit Jahresanfang.
- b)  $\Delta\psi$  = Langperiodische Glieder der Nutation in Länge.
- c)  $\Delta\psi'$  = Kurzperiodische Glieder der Nutation in Länge.
- d)  $\varepsilon$  = Mittlere Schiefe der Ekliptik.
- e)  $\Delta\varepsilon$  = Langperiodische Glieder der Nutation in Schiefe.
- f)  $\Delta\varepsilon'$  = Kurzperiodische Glieder der Nutation in Schiefe.
- g) Die Koeffizienten  $j$  und  $k$ , welche in den Formeln auf S. 267\* vorkommen.

Die wahre Schiefe erhält man durch Addition der Gesamtnutation ( $\Delta\varepsilon + \Delta\varepsilon'$ ) zu der mittleren Schiefe.

Auf S. 265\* findet sich eine Tafel der Hilfsgrößen zur Berechnung der Präzession von verschiedenen mittleren Äquinoktien bis 1943.0.



S. 266\* enthält eine Tafel der Hilfsgrößen zur Übertragung der Polsternörter von verschiedenen mittleren Äquinoktien auf das mittlere Äquinoktium 1943.0.

Auf S. 267\* sind die Formeln zusammengestellt, mit welchen bei Anschlußbeobachtungen die gemessenen Koordinatendifferenzen der scheinbaren Örter in solche der mittleren Örter für den Jahresanfang übergeführt werden. Die in diesen Formeln auftretenden Koeffizienten  $j$  und  $k$  sind auf den Seiten 239\*–255\* enthalten und haben die Bedeutung

$$\begin{aligned} j &= 15 g \operatorname{arc} 1' \\ k &= 15 h \operatorname{arc} 1', \end{aligned}$$

wobei  $g$  und  $h$  die auf den Seiten 238\*–254\* gegebenen Reduktionsgrößen sind.

S. 268\* enthält eine Zusammenstellung der von der Deklination abhängenden Faktoren der Formeln auf S. 267\*.

S. 269\* enthält eine Tafel der numerischen Werte der Funktionen Sinus und Cosinus für in Zeit ausgedrückte Winkel. Ihre Benutzung erleichtert die Berechnung der Formeln auf S. 267\*.

Die Seite 270\* enthält eine Tafel zur Übertragung von Rektaszensions- und Deklinationsdifferenzen vom mittleren Äquinoktium 1943.0 auf das Normaläquinoktium 1950.0. Man findet die auf das Normaläquinoktium 1950.0 bezogene Koordinatendifferenz, indem man an die auf das mittlere Äquinoktium 1943.0 bezogene Rektaszensionsdifferenz die differentielle Präzession  $\Delta p_{\alpha}^s$  und an die Deklinationsdifferenz die differentielle Präzession  $\Delta p_{\delta}^s$  anbringt:

$$\begin{aligned} \Delta p_{\alpha}^s &= a_1 \operatorname{tg} \delta \cdot \Delta \alpha^m + a_2 \frac{1}{15} \sec^2 \delta \cdot \Delta \delta', \\ \Delta p_{\delta}^s &= d_1 \cdot \Delta \alpha^m. \end{aligned}$$

Die Koeffizienten  $a_1$ ,  $a_2$  und  $d_1$  sind in der Tafel auf S. 270\* enthalten und haben die Bedeutung:

$$\begin{aligned} a_1 &= (n) \operatorname{arc} 1' \cos \alpha \\ a_2 &= (n) \operatorname{arc} 1' \sin \alpha \\ d_1 &= -15 (n) \operatorname{arc} 1' \sin \alpha. \end{aligned}$$

$\Delta \alpha^m$  und  $\Delta \delta'$  sind die auf das mittlere Äquinoktium 1943.0 bezogenen Rektaszensions- und Deklinationsdifferenzen in Zeit- bez. Bogenminuten. Nach den angegebenen Formeln findet man die differentielle Präzession für Rektaszension in Zeitsekunden, diejenige für Deklination in Bogensekunden.

Die auf Seite 271\* gegebenen Größen  $f$ ,  $\log g$  und  $G$  dienen zur Übertragung der Örter von dem *mittleren* Normaläquinoktium 1950.0 auf das jedesmalige *wahre* Äquinoktium. Die Berücksichtigung des Einflusses der Variatio saecularis bei dieser Übertragung ist durch die Tafeln auf S. 272\* und 273\* gegeben. Diese enthalten in der ersten Reihe einer jeden Vertikalspalte die Werte von  $0.245 \times \text{Var. saec.}$  für die mit den Argumenten  $\alpha$  und  $\delta$  gegebenen Örter. Die an zweiter Stelle stehenden

Zahlen einer jeden Vertikalspalte sind die einjährigen Änderungen von  $0.245 \times \text{Var. saec.}$  und sind, wenn erforderlich, bei der Entnahme des Einflusses der Variatio saecularis für den in Frage kommenden Bruchteil des Jahres zu berücksichtigen.

Eine Tafel zur Übertragung von Sternörter von mittleren Äquinoktium 1943.0 auf das Normaläquinoktium 1950.0 befindet sich auf den Seiten 274\*—276\*.

Die hier tabulierten Größen sind gerechnet nach den Formeln:

$$A = (n^s) \sin a$$

$$D = (n'') \cos a$$

$$B = (m^s) - 0.00001818 (n^s)^2 \sin 2a$$

$$\Delta C = \arctan \frac{C}{C}; \quad C = A \tan (\delta_{1943.0} + D)$$

$$P = -15 \tan \frac{1}{2} \psi; \quad \tan \psi = \sin (n) \sin a \tan (\delta_{1943.0} + D)$$

$$a = \alpha_{1943.0} + 90^\circ - (N)$$

Wegen der Größen  $(m)$ ,  $(n)$ ,  $(N)$  vgl. S. [5] der „Grundbegriffe der Sphärischen Astronomie“ im Jahrbuch für 1916. Falls die auf S. 276\* gegebene Tafel für  $\Delta C$  und  $P$  nicht ausreicht, berechne man die Größen nach den vorstehend gegebenen Formeln oder benutze die weiterreichende Tafel in Veröff. d. Astronom. Rechen-Instituts Nr. 49.

### Sonnen- und Mondfinsternisse (S. 278\*—283\*).

Bei der Berechnung der Finsternisse des Jahres 1943 sind die Orte von Sonne und Mond um folgende Beträge verbessert worden:

1943	Febr. 4	Sonne:	$\Delta \alpha + 0.07$	$\Delta \delta + 0.3$	Mond:	$\Delta \alpha - 0.03$	$\Delta \delta - 0.6$
	Febr. 20	„	+ 0.07	+ 0.4	„	- 0.04	- 0.3
	Aug. 1	„	+ 0.07	- 0.3	„	- 0.04	- 0.4
	Aug. 15	„	+ 0.06	- 0.3	„	- 0.03	- 0.6

Die bei den Sonnenfinsternissen gegebenen Besselschen Elemente dienen in der folgenden Weise zur Vorausberechnung der Phasenzeiten und der Positionswinkel der Kontakte:

Mit einer Ausgangszeit  $T$  (siehe weiter unten) entnimmt man der Elemententabelle die Werte:

$x, y, \log \sin d, \log \cos d, \mu, l$  ( $l^{(a)}$  für äußere,  $l^{(i)}$  für innere Berührung),  $\log \tan f$  ( $f^{(a)}$  für äußere,  $f^{(i)}$  für innere Berührung),  $x'$  und  $y'$ .

Mit ihnen rechnet man das folgende Formelsystem durch:

$$(I) \begin{cases} \xi = c \cos \varphi \sin (\mu - \lambda) \\ \eta = s \sin \varphi \cos d - c \cos \varphi \sin d \cos (\mu - \lambda) \\ \zeta = s \sin \varphi \sin d + c \cos \varphi \cos d \cos (\mu - \lambda) \\ \xi' = [7.6398 - 10] c \cos \varphi \cos (\mu - \lambda) \\ \eta' = [7.6398 - 10] \xi \sin d, \end{cases}$$

worin  $\varphi$  die geographische Breite,  $\lambda$  die westliche Länge (von Greenwich) des Beobachtungsortes bezeichnen,  $s$  und  $c$  aus der Tafel auf S. 367\* zu entnehmen sind.

Alsdann:

$$(2) \left\{ \begin{array}{l} m \sin M = x - \xi \\ m \cos M = y - \eta \\ n \sin N = x' - \xi' \\ n \cos N = y' - \eta' \end{array} \right\} \begin{array}{l} m > 0 \\ n > 0 \end{array}$$

Nun berechnet man aus:

$$(3) L = l - \xi \tan f$$

$L^{(a)}$  mit  $l^{(a)}$  und  $f^{(a)}$ ,  $L^{(i)}$  mit  $l^{(i)}$  und  $f^{(i)}$ ; dann aus:

$$(4) \sin \psi = \frac{m \sin (M - N)^1}{L}$$

mit  $L^{(a)}$  und  $L^{(i)}$  je zwei Werte  $\psi^{(a_1)}$ ,  $\psi^{(a_2)}$  und  $\psi^{(i_1)}$ ,  $\psi^{(i_2)}$ , von denen der eine zum Eintritt der Erde in den Halb- oder Kernschatten-Kegel, der andere zu ihrem Austritt aus ihm gehört. Diesen vier Werten  $\psi^{(a_1)}$ ,  $\psi^{(a_2)}$  und  $\psi^{(i_1)}$ ,  $\psi^{(i_2)}$  entsprechen vier Werte  $\tau^{(a_1)}$ ,  $\tau^{(a_2)}$  und  $\tau^{(i_1)}$ ,  $\tau^{(i_2)}$  (in Zeitminuten) nach

$$(5) \tau = - \frac{m \cos (M - N)}{n} + \frac{L \cos \psi}{n},$$

um welche die Ausgangszeit  $T$  zu verbessern ist, um die Zeit der gesuchten Phase zu erhalten. Ist  $T$  die gesuchte Phasenzeit, so wird  $\tau = 0$  werden. Man muß daher das Formelsystem (1) bis (5) mit steigenden Näherungen so lange durchrechnen, bis dieser Fall eintritt, d. h. bis das Formelsystem sich schließt. Zu diesem Zweck beginnt man mit einem Näherungswert  $T_1$ , für den man, wenn kein besserer bekannt sein sollte, eine beliebige Zeit nahe der Mitte der Finsternis nehmen mag, und rechnet die erste genäherte Korrektur  $\tau_1$ ; dann wiederholt man die Rechnung mit  $T_2 = T_1 + \tau_1$ , dann mit  $T_3 = T_2 + \tau_2 = T_1 + \tau_1 + \tau_2$  usw. bis sich  $\tau_n = 0$  ergibt.  $T_n$  ist dann die gesuchte Welt-Zeit des Kontaktes, die durch Hinzufügung der Längendifferenz in mittlere Ortszeit zu verwandeln ist. Die Rechnung ist für jede Berührung gesondert durchzuführen.

Die Positionswinkel der einzelnen Phasen, in üblicher Weise vom Punkt größter Deklination nach Osten gezählt, folgen aus den Werten der letzten Näherung (Größen mit dem Index  $n$ ) nach

$$P = N + \psi.$$

Will man den Winkelabstand  $Q$  vom Punkte der größten Höhe haben, so hat man von  $P$  noch den parallaktischen Winkel  $\gamma$  abzuziehen, der aus

$$\left. \begin{array}{l} p \sin \gamma = \xi \\ p \cos \gamma = \eta \end{array} \right\} p > 0$$

folgt, also

$$Q = P - \gamma.$$

Um die Zeit der größten Phase,  $T_{\max}$ , zu erhalten, hat man die beiden Formelsysteme (1) und (2) mit einem Näherungswerte  $\bar{T}_1$  durchzurechnen, daraus  $\bar{T}_2 = \bar{T}_1 - \frac{m \cos (M - N)}{n}$  zu entnehmen und die Rechnung so lange fortzusetzen, bis die Korrektur der Ausgangszeit 0

<sup>1)</sup> Wird der Winkel  $\psi$  bei der ersten Näherungsrechnung imaginär, so rechne man  $\tau$  unter der Annahme  $\psi = 90^\circ$  aus  $\tau = - \frac{m \cos (M - N)}{n}$ ; bleibt  $\psi$  auch in der weiteren Rechnung imaginär, so deutet dies an, daß an dem betreffenden Orte keine Sonnenfinsternis stattfindet.



wird. Als Näherungswert  $\bar{T}_1$  wählt man zweckmäßig das Mittel der beiden Werte von  $T_2$  für die Berührungszeiten.

Die Größe der Verfinstörung  $i$ , in Teilen des Sonnendurchmessers ausgedrückt, ergibt sich dann aus:

$$i = \frac{L^{(a)} - m}{2 L^{(a)} - 0.5459}$$

worin  $L^{(a)}$  und  $m$  die zur Zeit  $T_{\max}$  gehörigen Werte bedeuten.

### Sternbedeckungen (S. 284\*—292\*).

Auf den Seiten 284\*—288\* sind Angaben über die Sternbedeckungen enthalten, die in Mitteleuropa sichtbar sind.

Die Seiten 284\* und 285\* enthalten die mittleren Örter der Sterne, die vom Monde bedeckt werden. Auf den Seiten 286\*—288\* sind die Besselschen Elemente der Sternbedeckungen gegeben, wobei die Auswahl auf Sterne beschränkt wurde, die heller als 6<sup>m</sup>o sind. Die Formeln zur Berechnung der Berührungszeiten eines Sternes mit dem Mondrande mit Hilfe dieser Elemente sind auf S. 356\* des Jahrgangs 1937 gegeben.

Für Berlin-Babelsberg, Königsberg, Straßburg und Wien ist auf S. 289\*—292\* außer der genäherten Welt-Zeit des Ein- oder Austrittes auch der Positionswinkel  $P$  des Sternes für die Zeiten der Berührung mit dem Mondrande angeführt.

Die Größen  $a$  und  $b$  ermöglichen die Vorausberechnung der genäherten Ein- oder Austrittszeiten für andere Orte innerhalb Deutschlands, die nicht allzuweit von diesen vier Hauptpunkten entfernt sind. Bezeichnen  $\lambda$  und  $\varphi$  die geographischen Koordinaten des Beobachtungsortes,  $\lambda_0$  und  $\varphi_0$  diejenigen des ihm am nächsten gelegenen Hauptpunktes, so ist die gesuchte Berührungszeit gleich der für den Hauptpunkt geltenden  $+ a (\lambda - \lambda_0) + b (\varphi - \varphi_0)$ . Hierbei sind die Differenzen  $\lambda - \lambda_0$  und  $\varphi - \varphi_0$  in Einheiten des Grades unter Mitnahme der Zehntelgrade auszudrücken, damit sich die Korrektur in Zeitminuten ergibt.

### Mondbewegung und Lage des Mondäquators gegen den Erdäquator (S. 293\*).

Auf S. 293\* finden sich:

- $\Omega$ , Aufsteigender Knoten der Mondbahn auf der Ekliptik,
  - $L_{\odot}$ , Mittlere Länge des Mondes,
  - $\tilde{\omega}$ , Mittlere Länge des Perigäums
  - $M_{\odot}$ , Mittlere Anomalie des Mondes,
  - $i$ , Neigung des Mondäquators gegen den Erdäquator,
  - $\Delta$ , Stück des Mondäquators zwischen Ekliptik und Erdäquator,
  - $\Omega'$ , Aufsteigender Knoten des Mondäquators auf dem Erdäquator,
- $\varpi$ , der aufsteigende Knoten des Mondäquators auf der Ekliptik ist gleich dem absteigenden Knoten der Mondbahn, also

$$\varpi = \Omega \pm 180^\circ.$$

Vom Jahrgang 1926 ab sind die Brownschen Mondtafeln verwendet.

Die Größen  $i$ ,  $\Delta$  und  $\varpi'$  berechnen sich aus:

$$\begin{aligned}\sin \frac{1}{2} (\Delta + \varpi') \cos \frac{1}{2} i &= \cos \frac{1}{2} (\varepsilon - J) \sin \frac{1}{2} \varpi \\ \cos \frac{1}{2} (\Delta + \varpi') \cos \frac{1}{2} i &= \cos \frac{1}{2} (\varepsilon + J) \cos \frac{1}{2} \varpi \\ \sin \frac{1}{2} (\Delta - \varpi') \sin \frac{1}{2} i &= \sin \frac{1}{2} (\varepsilon - J) \sin \frac{1}{2} \varpi \\ \cos \frac{1}{2} (\Delta - \varpi') \sin \frac{1}{2} i &= \sin \frac{1}{2} (\varepsilon + J) \cos \frac{1}{2} \varpi;\end{aligned}$$

dabei ist  $J$ , die Neigung des Mondäquators gegen die Ekliptik, nach F. Hayn (Astr. Nachr. Bd. 199, S. 263) zu  $J = 1^\circ 32' 20''$  angenommen worden. Die Zahlen geben die Lage des mittleren Mondäquators (ohne physische Libration).

Die auf S. 293\* gemachten Angaben über die Elemente der Mondbahn und des Mondäquators werden, teilweise in Verbindung mit den Größen  $L_\odot$  und  $M_\odot$  auf S. 29, zu verschiedenen Zwecken verwendet:

1) Als Argumente für die Berechnung der Reduktionsgrößen  $A, B, C, D, E, A', B'$ .

2) Bei Bestimmung der selenographischen Koordinaten von Punkten der Mondoberfläche (siehe darüber den folgenden Abschnitt).

3) Bei Berechnung der *optischen* und *physischen* Libration des Mondes.

a) Für die Berechnung der *optischen* Libration des Mondes sind alle nötigen Angaben in den Erläuterungen zu den Hilfstafeln unter Nr. 9 (S. 403\*) gemacht.

b) Die Beträge der *physischen* Mondlibration in selenographischer Länge, der Neigung des Mondäquators und seinem aufsteigenden Knoten auf der Ekliptik  $\tau, \rho, \sigma$  haben die Werte:

$$\begin{aligned}\tau &= -13'' \sin M_\odot + 65'' \sin M_\odot + 26'' \sin 2(L_\odot - M_\odot - \varpi) \\ \rho &= -106'' \cos M_\odot + 34'' \cos (2L_\odot - M_\odot - 2\varpi) - 11'' \cos 2(L_\odot - \varpi) \\ \sigma \sin J &= -108'' \sin M_\odot + 34'' \sin (2L_\odot - M_\odot - 2\varpi) - 11'' \sin 2(L_\odot - \varpi)\end{aligned}$$

Diese Zahlenangaben beruhen auf der Annahme  $f = 0.73$ , worüber F. Hayn (Astr. Nachr. Bd. 199, S. 264) einzusehen ist.

### Ephemeride für den Mondkrater Mösting A.

(S. 294\*—298\*).

Die Ephemeride des Mondkraters Mösting A. dient zwei verschiedenen Zwecken: erstens zur genauen Bestimmung von Mondörtern am Himmel durch Beobachtung des Kraters, zweitens zur Bestimmung der selenographischen Koordinaten weiterer Punkte der Mondoberfläche durch deren mikrometrischen Anschluß an Mösting A.

Sie gilt für o<sup>a</sup> Welt-Zeit und enthält für die Tage, an welchen Mösting A. innerhalb der Beleuchtungsgrenze liegt, die Unterschiede  $\alpha_\odot - \alpha_k$  in Rektaszension und  $\delta_\odot - \delta_k$  in Deklination zwischen der Mondmitte und dem Krater, vom Erdmittelpunkt aus gesehen, sowie den Logarithmus des Sinus der Äquatorial-Horizontalparallaxe  $p_k$  des

Kraters, welche von der des Mondes  $p_c$  zu unterscheiden ist, mit den zugehörigen Differenzen.

Zur Anwendung der Ephemeride auf Beobachtungen des Kraters interpoliere man  $\alpha_c - \alpha_k$ ,  $\delta_c - \delta_k$  und  $\log \sin p_k$  mit der Beobachtungszeit. Fügt man alsdann  $\alpha_c - \alpha_k$  und  $\delta_c - \delta_k$  zum geozentrischen Ort des Kraters hinzu (die Parallaxe wird mit  $p_k$  und  $\delta_k$ , der Deklination des Kraters, berechnet), so hat man die geozentrische Rektaszension und Deklination des Mondes für die Beobachtungszeit.

Hat man einen Punkt der Mondoberfläche mikrometrisch an Mösting A. angeschlossen, so bestimme man zunächst die topozen trischen, d. h. mit Parallaxe behafteten Koordinatendifferenzen  $\alpha'_c - \alpha'_k$  und  $\delta'_c - \delta'_k$  zwischen Mondmittelpunkt und Mösting A. aus folgenden Identitäten:

$$\begin{aligned}\alpha'_c - \alpha'_k &= \alpha_c - \alpha_k + (\alpha'_c - \alpha_c) - (\alpha'_k - \alpha_k) \\ \delta'_c - \delta'_k &= \delta_c - \delta_k + (\delta'_c - \delta_c) - (\delta'_k - \delta_k).\end{aligned}$$

Verbindet man die so erhaltenen topozen trischen Abstände zwischen der Mondmitte und Mösting A. mit den mikrometrischen Messungen zwischen Mösting A. und einem zweiten Krater, so erhält man die topozen trische Lage des letzteren gegen die Mondmitte und kann hieraus mit Hilfe von  $\alpha'_c$  und  $\delta'_c$  und den Angaben auf S. 293\* die selenographische Länge und Breite des zweiten Kraters berechnen. Hierzu dienen die im folgenden angeführten Formeln.

Bezeichnet man mit  $\alpha'$  und  $\delta'$  die topozen trische AR. und Dekl. des an Mösting A. angeschlossenen Kraters, so hat man:

$$\begin{aligned}s \sin \pi_m &= (\alpha' - \alpha'_c) \cos \frac{1}{2} (\delta' + \delta'_c) \\ s \cos \pi_m &= \delta' - \delta'_c \\ \pi &= \pi_m - \frac{1}{2} (\alpha' - \alpha'_c) \sin \frac{1}{2} (\delta' + \delta'_c) \\ \sin (K + s) &= \sin s \operatorname{cosec} h' .\end{aligned}$$

$h'$  ist der Abstand des Kraters vom Mondschwerpunkt, gesehen vom Beobachtungsort aus, der aus  $h$ , dem vom Erdmittelpunkt aus gesehenen Abstand, durch Anbringen der Parallaxe gewonnen wird. Ist die Entfernung des Kraters vom Mondschwerpunkt gänzlich unbekannt, so möge für  $h$  der aus Sternbedeckungen folgende Wert des Mondhalbmessers  $15' 32''.59$  (nach J. Peters, Astr. Nachr. Bd. 138, S. 147) eingesetzt werden.

$$\begin{aligned}\sin d &= -\sin \delta'_c \cos K + \cos \delta'_c \sin K \cos \pi \\ \cos d \cos (a - \alpha'_c) &= -\cos \delta'_c \cos K - \sin \delta'_c \sin K \cos \pi \\ \cos d \sin (a - \alpha'_c) &= \sin K \sin \pi \\ \sin \beta &= \sin d \cos i - \cos d \sin i \sin (a - \alpha'_c) \\ \cos \beta \sin \lambda' &= \sin d \sin i + \cos d \cos i \sin (a - \alpha'_c) \\ \cos \beta \cos \lambda' &= \cos d \cos (a - \alpha'_c) \\ \lambda &= \lambda' - 180^\circ - L_c - (\Delta - \vartheta).\end{aligned}$$



Die so erhaltenen Werte von  $\lambda$  und  $\beta$  beziehen sich auf den mittleren (vom Einfluß der physischen Libration freien) Mondäquator; die Transformation auf den wahren erfolgt durch die Korrekturen:

$$\begin{aligned} d\lambda &= +13'' \sin M_{\odot} - 65'' \sin M_{\oplus} - 26'' \sin 2(L_{\odot} - M_{\odot} - \Omega) \\ &\quad + \operatorname{tg} \beta [-106'' \cos(L_{\odot} - M_{\odot} - \Omega + \lambda) \\ &\quad + 34'' \cos(L_{\odot} - M_{\odot} - \Omega - \lambda) - 11'' \cos(L_{\odot} - \Omega - \lambda)] \\ d\beta &= +108'' \sin(L_{\odot} - M_{\odot} - \Omega + \lambda) + 34'' \sin(L_{\odot} - M_{\odot} - \Omega - \lambda) \\ &\quad - 11'' \sin(L_{\odot} - \Omega - \lambda) \end{aligned}$$

Bringt man diese Korrekturen  $d\lambda$  und  $d\beta$  an  $\lambda$  und  $\beta$  an, so erhält man die selenographischen Koordinaten des Kraters:

$$\lambda_0 = \lambda + d\lambda, \quad \beta_0 = \beta + d\beta$$

Der Berechnung der Ephemeride des Kraters Mösting A. liegen folgende von F. Hayn ermittelte Konstanten (Astr. Nachr. Bd. 199, S. 263) zugrunde:

$$\begin{aligned} \lambda_0 &= -5^{\circ} 10' 7'', \quad \beta_0 = -3^{\circ} 11' 2'' \\ h &= 15' 33''.4 \end{aligned}$$

Für die Reduktion auf den mittleren Mondäquator wurden die Werte angenommen:

$$\begin{aligned} d\lambda &= -13'' \sin M_{\odot} + 65'' \sin M_{\oplus} + 26'' \sin 2(L_{\odot} - M_{\odot} - \Omega) \\ d\beta &= -107'' \sin(L_{\odot} - M_{\odot} - \Omega + \lambda_0) - 34'' \sin(L_{\odot} - M_{\odot} - \Omega - \lambda_0) \\ &\quad + 11'' \sin(L_{\odot} - \Omega - \lambda_0), \end{aligned}$$

so daß die auf den mittleren Mondäquator bezogenen selenographischen Koordinaten des Kraters Mösting A. sind:

$$\lambda = \lambda_0 + d\lambda, \quad \beta = \beta_0 + d\beta.$$

Die Formeln zur Berechnung der Ephemeride siehe in den Erläuterungen zum Jahrbuch 1916.

### Jupitertrabanten (S. 299\*—300\*).

Die Seiten 299\* und 300\* enthalten die Zeitangaben (in Welt-Zeit) für die Verfinsterungen der vier hellen Jupitertrabanten in dem Schattenkegel des Jupiter; Ein- und Austritte sind durch beigefügtes E. und A. unterschieden.

### Saturnsring (S. 301\*—302\*, 305\*).

Die Angaben für die scheinbare Größe des Saturn und für die Lage und Größe des Saturnsrings haben die folgende Bedeutung:

$\alpha$  Große Achse des Saturn.

$\beta$  Kleine Achse des Saturn.

$p_{\alpha}$  Phase; positiv, wenn der Ostrand, negativ, wenn der Westrand verdunkelt ist.

$a$  Große Achse der Ringellipse.

$b$  Kleine Achse der Ringellipse; positiv, wenn die nördliche, negativ, wenn die südliche Fläche des Ringes sichtbar ist.

- U'* Heliozentrische Länge des Saturn, gezählt auf der Ringebene vom aufsteigenden Knoten des Ringes in der Ekliptik an.
- B'* Erhöhungswinkel der Sonne über der Ringebene vom Saturn aus gesehen; nördlich positiv, südlich negativ.
- P'* Winkel der kleinen Achse der Ringellipse mit dem durch den Saturnsmittelpunkt gehenden Längenkreise; östlich positiv, westlich negativ.
- U* Geozentrische Länge des Saturn, gezählt auf der Ringebene vom aufsteigenden Knoten des Ringes im Erdäquator an.
- B* Erhöhungswinkel der Erde über der Ringebene vom Saturn aus gesehen; nördlich positiv, südlich negativ.
- P* Winkel der kleinen Achse der Ringellipse mit dem durch den Saturnsmittelpunkt gehenden Stundenkreise; östlich positiv, westlich negativ.
- N* Aufsteigender Knoten der Ringebene im Erdäquator, gezählt vom Äquinoktium an.
- J* Neigung der Ringebene gegen den Erdäquator.
- $\omega$  Entfernung der Ekliptik vom Erdäquator, gemessen auf der Ringebene.

Es liegen folgende Bestimmungen nach H. Struve zugrunde:

Durchmesser des Saturn in der Entfernung 9.53887  
 Äquatorial 17".47                      Polar 15".65

Durchmesser des Ringes in der Entfernung 9.53887  
 $2 R = 39''.35$

Lage des Saturnsringes gegen die Ekliptik und das Äquinoktium von 1889.25 nach G. Struve

$$\Omega_1 = 167^\circ 58'.08 \quad \text{und} \quad i_1 = 28^\circ 4'.55$$

### Saturnstrabanten (S. 303\*—313\*).

Die Berechnungen der Saturnstrabanten Mimas bis Rhea sind mit den von G. Struve in den Veröffentlichungen der Universitätssternwarte Berlin-Babelsberg, Bd. VI, Heft 4 abgeleiteten Elementen durchgeführt worden. Für Titan und Japetus sind die von ihm in Bd. VI, Heft 5 angegebenen Elemente benutzt worden, und für Hyperion haben die von J. Woltjer in den Annalen der Sternwarte Leiden, Bd. 16, Teil 3 bestimmten Elemente als Grundlage gedient.

Die den Ephemeriden zugrunde liegenden Elemente sind:

MIMAS (Berlin-Bbg. VI, Heft 4)

Epoche: 1889 April 0.0 Mittl. Zt. Grw.

$$E_0 = 127^\circ 5'5$$

$$n = 381^\circ 994442$$

$$\delta l = -44^\circ 390 \sin [5^\circ 0864 (\tau - 1866.27)]$$

$$-0^\circ 764 \sin 3 [5^\circ 0864 (\tau - 1866.27)]$$

$$l_1 = E_0 + n t_d + \delta l$$

$$\Theta = 56^\circ 1 - 365^\circ 23 t$$

$$\gamma = 1^\circ 31'0$$

$$\Pi_1 = 105^\circ 0 + 365^\circ 60 t$$

$$e = 0.0201$$

$$a = 26'' 826$$

ENCELADUS (Berlin-Bbg. VI, Heft 4)

Epoche: 1889 April 0.0 Mittl. Zt. Grw.

$$E_0 = 199^\circ 25'8$$

$$n = 262^\circ 7319405$$

$$\delta l = +14' 39 \sin (63^\circ 75 + 32^\circ 51 t)$$

$$+14' 06 \sin (117^\circ 28 + 93^\circ 14 t)$$

$$l_1 = E_0 + n t_d + \delta l$$

$$\Theta = 51^\circ 81 - 152^\circ 7 t$$

$$\gamma = 1'4$$

$$\Pi_1 = 308^\circ 38 + 123^\circ 43 t$$

$$e = 0.00444$$

$$a = 34'' 416$$

TETHYS (Berlin-Bbg. VI, Heft 4)

Epoche: 1889 April 0.0 Mittl. Zt. Grw.

$$E_0 = 284^\circ 28'3$$

$$n = 190^\circ 697950$$

$$\delta l = +2^\circ 065 \sin [5^\circ 0864 (\tau - 1866.27)]$$

$$+0^\circ 036 \sin 3 [5^\circ 0864 (\tau - 1866.27)]$$

$$l_1 = E_0 + n t_d + \delta l$$

$$\Theta = 110^\circ 39 - 72^\circ 25 t$$

$$\gamma = 1^\circ 5'56$$

$$e = 0.0000$$

$$a = 42'' 605$$

DIONE (Berlin-Bbg. VI, Heft 4)

Epoche: 1889 April 0.0 Mittl. Zt. Grw.

$$E_0 = 253^\circ 52'0$$

$$n = 131^\circ 5349729$$

$$\delta l = -0' 93 \sin (63^\circ 75 + 32^\circ 51 t)$$

$$-0' 91 \sin (117^\circ 28 + 93^\circ 14 t)$$

$$l_1 = E_0 + n t_d + \delta l$$



$$\begin{aligned}\Theta &= 201^{\circ}0 - 31^{\circ}0 \, t \\ \gamma &= 1.4 \\ \Pi_1 &= 173^{\circ}4 + 30^{\circ}75 \, t \\ e &= 0.00221 \\ a &= 54''.567\end{aligned}$$

RHEA (Berlin-Bbg. VI, Heft 4)  
Epoche: 1889 April 0.0 Mittl. Zt. Grw.

$$\begin{aligned}E_0 &= 358^{\circ} 23.7 \\ n &= 79.6900881 \\ l &= E_0 + nt_d \\ (\Omega - \Omega_1) \sin i_1 &= 20.49 \sin (344^{\circ}09 - 10^{\circ}20t) - 0.38 + 1.00 \sin (48^{\circ}5 - 0^{\circ}50t) \\ i - i_1 &= 20.49 \cos (344^{\circ}09 - 10^{\circ}20t) - 2.79 + 1.00 \cos (48^{\circ}5 - 0^{\circ}50t) \\ \Pi &= 275.85 + 0.53 \, t + 17.64 \sin [9.5 (\tau - 1879.59)] \\ e &= 0.00098 + 0.00030 \cos [9.5 (\tau - 1879.59)] \\ a &= 76''.203 \\ \Omega_1 \text{ und } i_1 &\text{ bezeichnen die Lage des Saturnsringses.}\end{aligned}$$

TITAN (Berlin-Bbg. VI, Heft 5)  
Epoche: 1890 Jan. 0.0 Mittl. Zt. Grw.

$$\begin{aligned}E_0 &= 260^{\circ} 24.26 \\ n &= 22.577015 \\ l &= E_0 + nt_d + (E - E_0) \\ E - E_0 &= + 4.39 \sin (40^{\circ}69 - 0^{\circ}506 \, t) \\ \Omega &= 167^{\circ} 51.90 + 39.00 \sin (40^{\circ}69 - 0^{\circ}506 \, t) \\ i &= 27^{\circ} 26.33 + 18.35 \cos (40^{\circ}69 - 0^{\circ}506 \, t) \\ \Pi &= 276^{\circ} 7.7 + 31.41 \, t + 22.0 (\sin 2g - \sin 2g_0) \\ e &= 0.02910 + 0.000186 (\cos 2g_0 - \cos 2g) \\ g &= \Pi - \Omega - 4^{\circ}5 \\ g_0 &= g \text{ für } t = 0 \\ a &= 176''.578\end{aligned}$$

HYPERION (J. Woltjer, Ann. Sternwarte Leiden Bd. XVI, 3, S. 64)  
Anfangsepoche für  $t_d$ : 1900 Januar 0.0 Mittl. Zt. Grw.

$$\begin{aligned}&,, \quad ,, \quad t : 1900.0 \\ \text{Argumente: } \sigma &= 93^{\circ}13 + 0.562039 \, t_d \quad \tilde{\omega} = 148^{\circ}72 - 19^{\circ}184 \, t \\ n &= 16.9199896 \\ l &= 176.293 + 16.9199896 \, t_d + 9.092 \sin \sigma + 0.211 \sin (\tilde{\omega} + \sigma) \\ &\quad + 0.192 \sin (\tilde{\omega} - \sigma) - 0.077 \sin \tilde{\omega} \\ \Pi &= 70.05 - 18.6562 \, t - 13.67 \sin \tilde{\omega} + 0.93 \sin 2 \tilde{\omega} - 0.47 \sin \sigma \\ e &= 0.10419 + 0.02414 \cos \tilde{\omega} - 0.00401 \cos \sigma - 0.00183 \cos 2 \tilde{\omega} \\ &\quad + 0.00009 \cos (\tilde{\omega} - \sigma) - 0.00009 \cos (\tilde{\omega} + \sigma) \\ a &= 214''.32 - 0''.74 \cos \sigma\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\gamma \sin h &= -0^{\circ}061 + 0^{\circ}574 \sin [-2^{\circ}392 t + 95^{\circ}9] \\ &\quad + 0^{\circ}315 \sin [-0^{\circ}500 t + 42^{\circ}78] \\ \gamma \cos h &= -0^{\circ}747 + 0^{\circ}574 \cos [-2^{\circ}392 t + 95^{\circ}9] \\ &\quad + 0^{\circ}315 \cos [-0^{\circ}500 t + 42^{\circ}78]\end{aligned}$$

$\gamma$  = Neigung der Bahnebene gegen den Saturnsäquator,  
 $h$  = Länge des aufsteigenden Knotens auf dem Saturns-  
 äquator, gezählt vom aufsteigenden Knoten des Saturns-  
 äquators auf der Ekliptik.

JAPETUS (Berlin-Bbg. VI, Heft 5)

Epoche: 1885 Sept. 1.0 Mittl. Zt. Grw.

$$\begin{aligned}E_0 &= 75^{\circ} 25'61 & i &= 18^{\circ} 26'39 - 0'54 t \\ n &= 4^{\circ}537995 & \Pi &= 354^{\circ} 27'4 + 8'1 t \\ l &= E_0 + nt_d & e &= 0.02828 \\ \Omega &= 142^{\circ} 11'3 - 1'375 t & a &= 514''59\end{aligned}$$

Hierin bedeuten:

$l_1, l$  = Mittlere Länge in der Bahn

$n$  = Tropische mittlere tägliche Bewegung

$\delta l$  = Libration

$\tau$  = Epoche

$t_d$  = Anzahl der Tage seit der Anfangsepoche

$t$  = Anzahl der Jahre seit der Anfangsepoche

$\Theta$  = Knoten auf dem Saturnsäquator

$\Omega$  = Knoten auf der Ekliptik

$\gamma$  = Neigung der Trabantenbahn gegen den Saturnsäquator

$i$  = Neigung der Trabantenbahn gegen die Ekliptik

$\Pi_1, \Pi$  = Perisaturnium

$e$  = Exzentrizität

$a$  = Halbachse der Trabantenbahn in der mittleren Ent-  
 fernung ( $\Delta$ ) = 9.53887

$l_1, \Pi_1$  und  $\Theta$  werden gezählt vom Äquinoktium aus in der Ekliptik,  
 weiter im Saturnsäquator und dann erst in der Trabantenbahn,  $l$  und  $\Pi$   
 vom Äquinoktium aus in der Ekliptik und weiter in der Trabantenbahn.

Auf den Seiten 303\*—305\* sind die Hilfsmittel gegeben, um in  
 bequemer Weise die Positionen der Trabanten ableiten zu können. Sieht  
 man hierbei von den Neigungen  $\gamma$  ab, so erhält man die rechtwinkligen  
 Koordinaten  $x$  und  $y$  des Trabanten in bezug auf ein Achsenkreuz,  
 dessen Anfangspunkt im Mittelpunkt des Saturn gelegen ist, dessen  
 $X$ -Achse parallel der großen Achse des Ringes verläuft, positiv, wenn  
 östlich, negativ, wenn westlich vom Saturn, und dessen positive  $Y$ -Achse  
 mit dem durch den Saturnsmittelpunkt gehenden Stundenkreise den  
 Winkel  $P$  einschließt, aus den Gleichungen:

$$\begin{aligned}x &= \frac{a(\Delta)}{\Delta} \frac{1}{1+\zeta} \frac{r}{a} \sin(u-U) \\ y &= \frac{a(\Delta)}{\Delta} \frac{1}{1+\zeta} \frac{r}{a} \sin B \cos(u-U).\end{aligned}$$

$(\Delta) = 9.53887$  bezeichnet den mittleren Wert der Entfernung Sonne—Saturn,  $\Delta$  ist die Entfernung Erde—Saturn,  $u = L + (v - M)$  ist die wahre Länge des Trabanten vom Erdäquator an gezählt.

Die Größen  $v-M$  und  $\log \frac{r}{a}$  sind auf S. 312\*—313\* des Jahrbuchs 1933 gegeben,  $\log \frac{1}{1+\xi}$  ist auf Seite 305\* enthalten.

Ist genaueste Ortsbestimmung erforderlich, so darf man bei Mimas, Tethys und Rhea die Neigungen gegen den Saturnsäquator, da sie schon merklichere Werte annehmen, nicht mehr vernachlässigen;  $x$  und  $y$  ergeben sich dann aus:

$$x = \frac{a(\Delta)}{\Delta} \frac{1}{1+\xi} \frac{r}{a} \sin(u-U)$$

$$y = \frac{a(\Delta)}{\Delta} \frac{1}{1+\xi} \frac{r}{a} \sin B [\cos(u-U) + \sin \gamma \cotg B \sin(u-\vartheta)].$$

Die Werte von  $\vartheta$ , der Länge des aufsteigenden Knotens der Trabantenbahn auf dem Saturnsäquator, gezählt vom Schnittpunkte des Saturnsäquators mit dem Erdäquator, finden sich für die fünf inneren Trabanten auf Seite 305\*; auch ist hier für Rhea  $\gamma$ , weil stärker mit der Zeit veränderlich, in Intervallen von 16 Tagen gegeben.

Will man aus  $x$  und  $y$  die Rektaszensions- und Deklinationsdifferenzen bestimmen, so dienen dazu die Gleichungen:

$$s \sin(p - P) = x$$

$$s \cos(p - P) = y$$

$$\Delta\alpha = \alpha_{tr} - \alpha_{pl} = \frac{1}{15} s \sin p \sec \delta_{tr}$$

$$\Delta\delta = \delta_{tr} - \delta_{pl} = s \cos p.$$

Auf den Seiten 306\*—308\* finden sich, außer den Hilfsgrößen  $U$ ,  $B$  und  $P$  für die Trabanten Titan, Hyperion und Japetus die genäherten Rektaszensions- und Deklinationsunterschiede gegen den Saturn in dem Sinne Trabant minus Planet für die beiden letzteren Trabanten.

Die aus den Angaben des Berliner Jahrbuchs ermittelten Trabantörter sind auf das mittlere Äquinoktium der Epoche bezogen.

Zum Schluß enthalten die Seiten 309\*—313\* die Zeitangaben (in Welt-Zeit) für die östlichen Elongationen von Mimas, Enceladus, Tethys, Dione, Rhea, ferner für die östlichen und westlichen Elongationen ( $u - U = \pm 90^\circ$ ) und für die oberen und unteren Konjunktionen ( $u - U = 0^\circ, 180^\circ$ ) von Titan, Hyperion und Japetus mit Saturn; diese Zeitangaben für die Elongationen und Konjunktionen sind bereits für Lichtzeit korrigiert, also ohne weiteres mit den Beobachtungen vergleichbar.

### Konstellationen (S. 314\*—315\*).

In der Übersicht der Konstellationen des Jahres 1943 sind die hauptsächlichsten Planeten-Konstellationen gegeneinander und gegen Sonne und Mond, sowie die Angaben der Epochen, zu welchen sich



die Planeten in gewissen Hauptpunkten ihrer Bahn und ihres synodischen Laufes befinden, zusammengestellt. Die Bedeutung der hier verwendeten Zeichen siehe Seite VIII des Vorworts. — Die Konjunktionen der Planeten mit dem Mond und ihre gegenseitigen sind als Konjunktionen in AR. zu verstehen. Die Angaben über Konjunktion und Opposition der Planeten mit der Sonne entsprechen den Zeiten, zu denen der Längenunterschied zwischen Planet und Sonne  $0^\circ$  oder  $180^\circ$  ist.

### Auf- und Untergangszeiten der Sonne und des Mondes

(S. 316\*–351\*).

Die für Orte auf dem Meridian von Greenwich und ausgewählte geographische Breiten zwischen  $-10^\circ$  und  $+70^\circ$  gegebenen mittleren Ortszeiten der Auf- und Untergänge von Sonne und Mond beziehen sich auf das Erscheinen bzw. Verschwinden des oberen Randes der Sonne oder des Mondes und sind mit der Horizontalrefraktion  $34'0''$  berechnet. Für den Mond sind in der letzten Spalte einer jeden Seite die Änderungen der Auf- und Untergangszeiten für einen Ort in  $+50^\circ$  Breite und  $10^\circ$  östlicher Längendifferenz angeführt.

### Hilfstafeln (S. 352\*–375\*).

Es folgt eine Reihe von häufig gebrauchten Hilfstafeln.

#### 1) Tafeln für Präzessionswerte (S. 352\*–354\*).

##### a) Präzession in Länge und Breite (Seite 352\*–353\*).

$$p_\lambda = \psi + \pi \operatorname{tg} \beta \cos (\Pi - \lambda)$$

$$p_\beta = \pi \sin (\Pi - \lambda)$$

##### b) Präzession in Rektaszension und Deklination (Seite 354\*).

$$p_\alpha = m + \frac{1}{15} n \sin \alpha \operatorname{tg} \delta$$

$$p_\delta = n \cos \alpha$$

##### c) Präzessionswerte $m$ , $n$ , $\psi$ , $\pi$ , $\Pi$ und $\epsilon$ , die mittlere Schiefe der Ekliptik (Seite 354\*).

Mit diesen Werten berechnet sich die Präzession für die Elemente einer Bahnebene im System der Ekliptik nach:

$$p_\Omega = \psi - \pi \cotg i \sin (\Pi - \Omega)$$

$$p_i = -\pi \cos (\Pi - \Omega)$$

$$p_\omega = \pi \operatorname{cosec} i \sin (\Pi - \Omega)$$

und im System des Äquators nach:

$$p_{\Omega'} = m - n \cotg i' \cos \Omega'$$

$$p_{i'} = -n \sin \Omega'$$

$$p_{\omega'} = n \cos \Omega' \operatorname{cosec} i'$$

Den Tafeln a) und b) liegen die Präzessionswerte für 1950.0 zugrunde. Über die Bedeutung der Bezeichnungen und die Zahlenwerte vergleiche die Erläuterungen zum Jahrbuch für 1916.

#### 2) Eine Tafel zur Verwandlung von Minuten und Sekunden in Dezimalteile des Grades und umgekehrt (S. 355\*).

3) Hilfstafeln zur Verwandlung von mittlerer Zeit in Sternzeit (S. 356\*, 358\*) und von Sternzeit in mittlere Zeit (S. 357\*, 359\*).

4) Eine Tafel zur Verwandlung von Stunden, Minuten und Sekunden in Dezimalteile des Tages und umgekehrt (S. 360\*—361\*).

5) Eine Tafel für die Ermittlung eines Datums in der Julianischen Periode (Seite 362\*—366\*). Die Tafel besteht aus zwei Teilen. Der erste Teil (S. 362\*—363\*) gibt in vierjährigen Schaltperioden für die Jahre 0 bis 2000 die Anzahl der am 0. Januar, 12<sup>h</sup> Welt-Zeit, seit Anfang der Julianischen Periode verfloßenen Tage. Als Ergänzung gibt die Hilfstafel am Fuß der Seite die Anzahl der am 0. jedes Monats, 12<sup>h</sup> Welt-Zeit, seit Beginn der Schaltperiode verfloßenen Tage. Man gehe bis zum 4. Oktober des Jahres 1582 mit dem Datum des Julianischen, für spätere Jahre mit dem Datum des Gregorianischen Kalenders in die Tafel ein. Der zweite Teil (S. 364\*—366\*) gibt für die Jahre 1860—1979 unmittelbar die Anzahl der im Gregorianischen Kalender am 0. eines jeden Monats, 12<sup>h</sup> Welt-Zeit, seit Beginn der Julianischen Periode verfloßenen Tage.

6) Eine Tafel der Hilfsgrößen  $s$  und  $c$  (S. 367\*) zur Berechnung der geozentrischen Breite  $\varphi'$  und der geozentrischen Entfernung  $\rho$  eines Erdortes, ausgedrückt in Einheiten der großen Halbachse des Erdellipsoids, aus der geographischen Breite  $\varphi$  nach den Formeln:

$$\begin{aligned}\rho \sin \varphi' &= s \sin \varphi \\ \rho \cos \varphi' &= c \cos \varphi\end{aligned}$$

Darin haben  $s$  und  $c$  die Bedeutung:

$$s = \frac{1-e^2}{\sqrt{1-e^2 \sin^2 \varphi}}, \quad c = \frac{1}{\sqrt{1-e^2 \sin^2 \varphi}}, \quad e = \sqrt{2a - a^2}.$$

Gemäß den Beschlüssen der Pariser Ephemeridenkonferenz von 1911 ist dabei die Abplattung  $a = \frac{1}{297}$  angenommen.

7) Tafel des halben Tagbogens (S. 368\*—369\*), berechnet mit der Horizontalrefraktion 34'.9 für geographische Breiten von + 30° bis + 60° und Deklinationen von - 30° bis + 30°.

8) Reduktionstafeln für die Auf- und Untergangszeiten der Sonne und des Mondes (S. 370\*—373\*). Sie geben die Reduktion der für + 50° Breite gültigen Zeiten, wie sie in den Ephemeriden auf S. 3—19 bzw. S. 31—47 enthalten sind, auf geographische Breiten zwischen + 30° und + 60° und sind für das Erscheinen oder Verschwinden des oberen Gestirnsrandes gerechnet.

9) Die Tafel zur Berechnung der optischen Mondlibration (S. 374\*—375\*) gibt mit dem Argument  $\lambda - \Omega$  die Werte  $\Delta\lambda$ ,  $a$  und  $B$  entsprechend den Gleichungen:

$$\begin{aligned}\Delta\lambda &= \frac{1}{\arccos 1'} \tan^2 \frac{1}{2} J \sin 2(\lambda - \Omega) \\ a &= -\cos(\lambda - \Omega) \sin J \\ \tan B &= -\sin(\lambda - \Omega) \tan J\end{aligned}$$

$J$  = Neigung des Mondäquators gegen die Ekliptik.

$\Omega$  = Länge des aufsteigenden Knotens der Mondbahn auf der Ekliptik (s. S. 293\*).

$\lambda, \beta$  = Länge und Breite des Mondmittelpunktes, berechnet für den Beobachtungsort.

Bezeichnen noch  $L_{\odot}$  die mittlere Länge des Mondes,  $l'$  und  $b'$  die optische Libration der Mondmitte in selenographischer Länge und Breite, so ist:

$$\begin{aligned} l' &= \lambda - L_{\odot} + \Delta\lambda - a(B - \beta) \\ b' &= B - \beta \end{aligned}$$

Der Winkel  $C$ , welchen der Mondmeridian des Mittelpunktes der scheinbaren Mondscheibe mit dem Stundenkreise bildet, ergibt sich aus der Gleichung:

$$\sin C = -\sin i \frac{\cos(L_{\odot} + l' + \Delta - \varpi)}{\cos \delta_{\odot}} = -\sin i \frac{\cos(\alpha_{\odot} - \varpi')}{\cos b'}$$

worin  $\alpha_{\odot}, \delta_{\odot}$  Rektaszension und Deklination des Mondmittelpunktes gesehen vom Beobachtungsort aus, bezeichnen; die anderen vorkommenden Größen  $i, \Delta, \varpi$  und  $\varpi'$  haben schon auf S. 393\* ihre Erklärung gefunden.

### Koordinaten der Sternwarten (S. 376\*—382\*).

Die Seiten 376\*—382\* enthalten die geographischen und geozentrischen Koordinaten der Sternwarten.

Die Seehöhen sind in allen Fällen angegeben, wo sie sich einigermaßen sicher ermitteln ließen.

Die geographischen Längen sind auf den Meridian von Greenwich bezogen und dem entsprechend ist die »Korrektion der Sternzeit« die Differenz: Orts-Sternzeit in mittlerer Mitternacht minus Greenwicher Sternzeit in mittlerer Mitternacht.

Die geozentrischen Koordinaten sind den Beschlüssen der Pariser Ephemeridenkonferenz vom Oktober 1911 gemäß unter Annahme der Abplattung 1:297 berechnet.

Bei Berechnung von  $\log \varrho$  ist die Seehöhe berücksichtigt.

### Normalzeiten der wichtigeren Länder (S. 383\*).

Auf S. 383\* sind die in den wichtigeren Ländern eingeführten Normalzeiten zusammengestellt.

---

### Berichtigungen

Jahrbuch 1942, S. 287\*—295\*. Bei Aug. 30 und Nov. 20 lies  $\nu$  anstatt  $\upsilon$  Piscium.  
S. 317\*. Sept. 18, 18<sup>h</sup>  $\odot$  der Erde am nächsten, ist zu streichen.  
S. 339\*. März 16. In Spalte  $+70^{\circ}$  lies 17<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> anstatt 16<sup>h</sup> 14<sup>m</sup>.



# Alphabetisches Sachregister

	Seite
Aberration, Konstante der . . . . .	IV
der Sonne . . . . .	29
siehe auch Reduktionsgrößen	
Berichtigungen zum Jahrbuch . . . . .	404*
Besselsche Größen, siehe Reduktionsgrößen	
Datum, Julianisches, siehe Julianisches Datum	
Doppelsterne, Koordinaten der Komponenten . . . . .	8*, 9*, 15*
Ekliptik, Schiefe der, siehe Schiefe	
Erde, Abplattung . . . . .	IV, VI
Dimensionen . . . . .	VI
Masse . . . . .	VI
Masse des Systems Erde + Mond . . . . .	110
Heliozentrische Koordinaten des Systems Erde + Mond . . . . .	110
Koordinatenverzeichnis von Sternwarten . . . . .	376*
Hilfstafel zur Berechnung der geozentrischen Koordinaten von Punkten der Erdoberfläche . . . . .	367*
Erläuterungen zum Jahrbuch . . . . .	384*
Finsternisse der Sonne und des Mondes . . . . .	278*
Größenklasse, siehe Polsterne, Sterne	
Inhaltsverzeichnis . . . . .	V
Jahreszeiten, Beginn der . . . . .	28
Julianisches Datum für jeden Tag von 1943 . . . . .	3
für die Jahre 0 bis 2000 . . . . .	362*
für die Jahre 1860 bis 1979 . . . . .	364*
Jupiter, Geozentrische Koordinaten nebst Kulminationszeiten . . . . .	76
Heliozentrische Koordinaten . . . . .	111
Bahnlage und Masse . . . . .	111
Jupitertrabanten . . . . .	299*
Kalender, Gregorianischer . . . . .	VI
Konstanten, Astronomische . . . . .	IV, VII
Konstellationen . . . . .	314*
Libration des Mondes, Tafeln zur Berechnung der optischen . . . . .	374*
Physische . . . . .	394*
Mars, Geozentrische Koordinaten nebst Kulminationszeiten . . . . .	67
Heliozentrische Koordinaten . . . . .	111
Bahnlage und Masse . . . . .	111
Merkur, Geozentrische Koordinaten nebst Kulminationszeiten . . . . .	49
Heliozentrische Koordinaten . . . . .	109
Bahnlage und Masse . . . . .	109
Mittlere Örter, siehe Sterne, Polsterne, Präzession, Tafeln	
Mittlere Zeit, Verwandlung in Sternzeit . . . . .	356*, 358*
in Bruchteilen des tropischen Jahres . . . . .	238*
Mond, Alter . . . . .	30
Äquatorelemente . . . . .	III, 293*
Aufgangszeiten für +50° Breite . . . . .	31
Reduktionstafel dazu für Breiten zwischen +30° und +60° . . . . .	372*
Aufgangszeiten für Breiten zwischen -10° und +70° . . . . .	334*
Bahnelemente . . . . .	293*
Erdferne . . . . .	48
Erdnähe . . . . .	48
Finsternisse . . . . .	280*, 283*
Halbmesser, mittlerer Wert . . . . .	III, 395*

	Seite
Mond, Halbmesser, Ephemeride . . . . .	30
Koordinaten, äquatoriale . . . . .	30, 31
» » ekliptikale . . . . .	30
Krater Mösting A, Lage . . . . .	396*
» » » Ephemeride . . . . .	294*
Kulmination, Mittlere Zeit der oberen . . . . .	31
Libration, Hilfstafeln zur Berechnung der optischen . . . . .	374*
» Physische . . . . .	394*
Parallaxe, Ephemeride . . . . .	30, 31
Phasen . . . . .	48
Untergangszeiten für $+50^\circ$ Breite . . . . .	31
Reduktionstafel dazu für Breiten zwischen $+30^\circ$ und $+60^\circ$ . . . . .	372*
Untergangszeiten für Breiten zwischen $-10^\circ$ und $+70^\circ$ . . . . .	335*
Neptun, Geozentrische Koordinaten nebst Kulminationszeiten . . . . .	96
Heliozentrische Koordinaten . . . . .	112
Bahnlage und Masse . . . . .	112
Normalzeiten der wichtigeren Länder . . . . .	383*
Nutation, Konstante der . . . . .	IV
in Länge, $\Delta\psi$ , $\Delta\psi'$ . . . . .	239*
in Schiefe der Ekliptik, $\Delta\epsilon$ , $\Delta\epsilon'$ . . . . .	239*
in Rektaszension . . . . .	3
siehe auch Reduktionsgrößen	
Periode, Julianische, siehe Julianisches Datum	
Planeten, Große, Geozentrische Koordinaten nebst Kulminationszeiten . . . . .	49
Heliozentrische Koordinaten . . . . .	109
Elemente der Bahnen . . . . .	VII
Halbmesser in der Entfernung 1 . . . . .	386*
Bahnlage und Masse . . . . .	109—112
Pluto, Geozentrische Koordinaten . . . . .	98
Heliozentrische Koordinaten, Bahnlage und Masse . . . . .	112
Polnahe Sterne, Mittlere Örter . . . . .	388*
Koord. d. scheinb. Örter für $12^h$ Sternzeit Greenwich . . . . .	226*
Polsterne, Mittlere Örter, Spektren und Größen von 20 Polsternen . . . . .	25*
Scheinbare Örter von 20 Polsternen . . . . .	166*
Hilfsgrößen zur Übertragung mittlerer Polsternörter auf 1943.0 . . . . .	266*
siehe auch Präzession, Tafeln	
Präzession, Allgemeine seit 1943.0 . . . . .	239*
Hilfstafeln für äquatoriale Koordinaten . . . . .	354*
» » ekliptikale » . . . . .	352*
Größen $m$ , $n$ , $\psi$ , $\pi$ , $\Pi$ , $\epsilon$ . . . . .	VII, 354*
Hilfsgrößen zur Übertragung von verschiedenen mittleren Äquinoktien auf 1943.0 . . . . .	265*
Hilfsgrößen zur Übertragung mittlerer Polsternörter auf 1943.0 . . . . .	266*
Variatio saecularis . . . . .	272*, 273*
Übertragung von Sternörtern vom mittleren Äquinoktium 1943.0 auf das Normaläquinoktium 1950.0 . . . . .	274*, 276*
Reduktion auf den scheinbaren Ort, Formeln . . . . .	236*
Reduktion von Koordinatendifferenzen vom mittleren Äquinoktium 1943.0 auf das Normaläquinoktium 1950.0 . . . . .	270*, 390*
Reduktion von Koordinatendifferenzen scheinbarer Örter auf Differenzen mittlerer Örter für den Jahresanfang . . . . .	267*, 390*
Reduktionsgrößen $\log A$ , $\log B$ , $\log C$ , $\log D$ , $E$ . . . . .	237*

	Seite
Reduktionsgrößen $A, B, C, D, A', B'$ . . . . .	256*
$f, g, G, h, H, i$ . . . . .	238*
$f', g', G'$ . . . . .	239*
$j, k$ . . . . .	239*
Zur Reduktion von 1950.0 auf das jedesmalige wahre Äquinoktium . . . . .	271*
Saturn, Geozentrische Koordinaten nebst Kulminationszeiten . . . . .	85
Heliozentrische Koordinaten . . . . .	112
Durchmesser, Phase, Lage zum Saturnsring . . . . .	301*
Bahnlage und Masse . . . . .	112
Saturnsring, Durchmesser, Lage gegen die Ekliptik . . . . .	397*
Ephemeride . . . . .	301*, 305*
Saturnstrabanten . . . . .	303*
Elongationen und Konjunktionen . . . . .	309*
Scheinbarer Ort, Formeln zur Reduktion auf den scheinbaren Ort . . . . .	236*
siehe auch Reduktionsgrößen	
Scheinbare Örter, siehe Sterne, Polsterne, Polnahe Sterne	
Schiefe der Ekliptik, Mittlere . . . . .	239*, 354*
Langperiodische Nutationsglieder $\Delta \epsilon$ . . . . .	239*
Kurzperiodische Nutationsglieder $\Delta \epsilon'$ . . . . .	239*
Sonne, Aberration der . . . . .	29
Anomalie, mittlere . . . . .	29
Aufgangszeiten für $+50^\circ$ Breite . . . . .	3
Reduktionstafel dazu für Breiten zwischen $+30^\circ$ und $+60^\circ$ . . . . .	370*
Aufgangszeiten für Breiten zwischen $-10^\circ$ und $+70^\circ$ . . . . .	316*
Durchgangsdauer, halbe, in Sternzeit . . . . .	2
Erdferne . . . . .	28
Erdnähe . . . . .	28
Finsternisse . . . . .	278*, 281*
Halbmesser, mittlerer Wert . . . . .	III, VI
» Ephemeride . . . . .	2
Koordinaten, Geozentrische, äquatoriale . . . . .	2
» ekliptikale . . . . .	3
» rechtwinklige, Äquinoktium 1943.0 . . . . .	20
» » » 1950.0 . . . . .	100
Länge, mittlere . . . . .	29
Parallaxe, Konstante der . . . . .	IV
Ephemeride . . . . .	29
Untergangszeiten für $+50^\circ$ Breite . . . . .	3
Reduktionstafel dazu für Breiten zwischen $+30^\circ$ und $+60^\circ$ . . . . .	370*
Untergangszeiten für Breiten zwischen $-10^\circ$ und $+70^\circ$ . . . . .	317*
Spektrum, siehe Polsterne, Sterne	
Sternbedeckungen, Mittlere Örter der Sterne, die in Mitteleuropa vom Monde bedeckt werden . . . . .	284*
Elemente der in Mitteleuropa sichtbaren Sternbedeckungen . . . . .	286*
Ein- und Austritte für Berlin-Babelsberg, Königsberg, Straßburg und Wien . . . . .	289*
Sterne, Mittlere Örter, Spektren und Größen von 925 Sternen . . . . .	2*
Scheinbare Örter von 579 Sternen . . . . .	26*
Parallaxen von 21 Sternen . . . . .	387*
Sternwarten, Koordinatenverzeichnis . . . . .	376*



	Seite
Sternzeit im Nullmeridian für $0^h$ Welt-Zeit . . . . .	3
Sternzeit für andere Sternwarten . . . . .	376*
Verwandlung in mittlere Zeit . . . . .	357*, 359*
in Bruchteilen des tropischen Jahres . . . . .	237*, 256*
Tafeln zur Berechnung	
des Julianischen Datums . . . . .	362*, 364*
geozentrischer Koordinaten von Orten der Erdoberfläche . . . . .	367*
der Verwandlung von mittlerer Zeit in Sternzeit und umgekehrt . . . . .	356*
der Reduktion auf den scheinbaren Ort . . . . .	237*
der Reduktion von Koordinatendifferenzen scheinbarer Örter auf Differenzen mittlerer Örter für den Jahresanfang . . . . .	267*
der numerischen Werte der Funktionen Sinus und Cosinus für in Zeit ausgedrückte Winkel . . . . .	269*
der Übertragung von Koordinatendifferenzen vom mittleren Äquinoktium 1943.0 auf das Normaläquinoktium 1950.0 . . . . .	270*
der Übertragung mittlerer Sternörter von verschiedenen Äquinoktien auf 1943.0 . . . . .	265*
der Übertragung von mittleren Polsternörtern auf 1943.0 . . . . .	266*
der Übertragung von Sternörtern vom mittleren Äquinoktium 1943.0 auf das Normaläquinoktium 1950.0 . . . . .	274*, 276*
der Präzession in ekliptikal und äquatorialen Koordinaten . . . . .	352*, 354*
des halben Tagbogens . . . . .	368*
der Verwandlung von Stunden, Minuten und Sekunden in Dezimalteile des Tages und umgekehrt . . . . .	360*
der Verwandlung von Minuten und Sekunden in Dezimalteile des Grades und umgekehrt . . . . .	355*
der Aufgangs- und Untergangszeiten von Sonne und Mond in Breiten zwischen $+30^\circ$ und $+60^\circ$ . . . . .	370*, 372*
der optischen Mondlibration . . . . .	374*
Tagbogen, Tafel für den halben . . . . .	368*
Trabant des Jupiter . . . . .	299*
des Saturn . . . . .	393*
Uranus, Geozentrische Koordinaten nebst Kulminationszeiten . . . . .	94
Heliozentrische Koordinaten . . . . .	112
Bahnlage und Masse . . . . .	112
Variatio saecularis . . . . .	272*, 273*
Venus, Geozentrische Koordinaten nebst Kulminationszeiten . . . . .	58
Heliozentrische Koordinaten . . . . .	110
Bahnlage und Masse . . . . .	110
Wochentage . . . . .	2
Zeichen, Astronomische . . . . .	VIII
des Tierkreises und der Himmelskörper . . . . .	VIII
Zeit, Zeit- und Festrechnung . . . . .	VI
Verwandlung von mittlerer Zeit in Sternzeit . . . . .	356*, 358*
Verwandlung von Stunden, Minuten, Sekunden in Dezimalteile des Tages und umgekehrt . . . . .	360*
Verwandlung von mittlerer Zeit in Bruchteile des tropischen Jahres . . . . .	238*
Verwandlung von Sternzeit in Bruchteile des tropischen Jahres . . . . .	237*, 256*
Verwandlung von Sternzeit in mittlere Zeit . . . . .	357*, 359*
Zeitgleichung . . . . .	2



# Coppernicus - Institut

(Astronomisches Rechen-Institut)  
zu Berlin-Dahlem

## Regelmäßige Veröffentlichungen:

**Berliner Astronomisches Jahrbuch.** RM 6,—  
Die älteren Jahrgänge bis 1935 sind noch ziemlich vollständig zum  
Preise von RM 1,— zu haben; vergriffen sind: 1890—1903, 1909—1914,  
1916, 1920—1923, 1925, 1933.

**Kleine Planeten.** Elemente und Oppositions-Ephemeriden.  
RM 2,—

## Zwanglose Veröffentlichungen:

- Nr. 1. Tafel zur Berechnung der wahren Anomalie für Exzentrizitäts-  
winkel von  $0^\circ$  bis  $20^\circ 20'$  nebst einer Tafel zur genäherten Auf-  
lösung der Keplerschen Gleichung. 1892 RM 4,—
- Nr. 2. Allgemeine Störungen der Themis durch Mars und Saturn.  
Berechnet von Dr. Mönnichmeyer. 1893 RM 1,60
- Nr. 3. Untersuchungen über die Bahn des Olbersschen Kometen. I. Teil.  
Von F. K. Ginzel. 1893 RM 2,—
- Nr. 41. Tafeln zur Berechnung der Mittelpunktsgleichung und des Radius-  
vektors in elliptischen Bahnen für Exzentrizitätswinkel von  $0^\circ$  bis  
 $26^\circ$ . Zweite erweiterte Ausgabe. 1933 RM 5,—
- Nr. 43. Zweiundfünfzigstellige Logarithmen. Berechnet von Professor  
Dr. J. Peters und Dr. J. Stein. 1919 RM 5,—
- Nr. 44. Genäherte Störungsrechnung und Bahnverbesserung.  
Von G. Stracke. 1924 RM 1,—
- Nr. 45. Identifizierungsnachweis und Elemente der Kleinen Planeten.  
Bearbeitet von G. Stracke. 1926 RM 5,—
- Nr. 46. Tafeln der elliptischen Koordinaten  $C = \frac{r}{a} \cos v$  und  $S = \frac{r}{a} \sin v$   
für Exzentrizitätswinkel von  $0^\circ$  bis  $25^\circ$ . Bearbeitet von G. Stracke  
1928 RM 6,—
- Nr. 47. Tafeln zur Verwandlung von rechtwinkligen Platten-Koordinaten  
und sphärischen Koordinaten ineinander. Von J. Peters.  
1929 RM 6,—
- Nr. 48. Tafeln zur genäherten speziellen Störungsrechnung. Bearbeitet  
von G. Stracke. 1930 RM 4,—
- Nr. 49. Tafeln zur Berechnung der Präzessionen zwischen den Äquinoktien  
1875.0 und 1950.0. Von J. Peters und K. Pilowski. 1930 RM 8,—

*Fortsetzung siehe 4. Umschlagseite*

**Copernicus-Institut**  
(Astronomisches Rechen-Institut)  
zu Berlin-Dahlem

**Zwanglose Veröffentlichungen:**

Fortsetzung

- Nr. 50. Präzessionstafeln für das Äquinoktium 1950.0. Unter Mitwirkung von K. Pilowski bearbeitet von J. Peters. 1934 RM 9,—  
Nr. 51. Tafeln zur Berechnung der jährlichen Präzession in Rektaszension für das Äquinoktium 1950.0. Bearbeitet von J. Peters. 1934 RM 5,—  
Nr. 52. Hilfstafeln zur Verwandlung von Tangentialkoordinaten in Rektaszension und Deklination. Unter Mitwirkung von H. Nowacki bearbeitet von J. Peters. 1936 RM 8,—  
Nr. 53. Photographische und photovisuelle Helligkeiten von 7437 Sternen in der Gegend des Nordamerika-Nebels. Von Helmut Müller. 1936 RM 3,—  
Nr. 54. Dritter Fundamentalkatalog des Berliner Astronomischen Jahrbuchs. I. Teil: Die Auwers-Sterne für die Epochen 1925 und 1950. Bearbeitet im Astronomischen Rechen-Institut. 1937 RM 6,—

*Die übrigen Nummern sind vergriffen.*

\*

**Verlag von Walter de Gruyter & Co., Berlin W 10**

---

**Astronomischer Jahresbericht**

gegründet von Walter F. Wislicenus

herausgegeben vom

**Copernicus-Institut**  
(Astronomisches Rechen-Institut)  
zu Berlin-Dahlem

Band 1—41 (Jahrgang 1899—1939)  
1900—1941